Environment Canada Environnement Canada

Lake Ontario Surveillance Data, 1968-1980

Données recueillies lors de la surveillance du lac Ontario (de 1968 à 1980)

R.E. Kwiatkowski* and/et M.A.T. Neilson†

TECHNICAL BULLETIN NO. 126

ÉTUDE Nº 126, COLLECTION DES RAPPORTS TECHNIQUES

INLAND WATERS DIRECTORATE
WATER QUALITY BRANCH
OTTAWA, CANADA, 1983

DIRECTION GÉNÉRALE DES EAUX INTÉRIEURES
DIRECTION DE LA QUALITÉ DES EAUX
OTTAWA, CANADA, 1983

Canada

Environment Canada Environnement Canada

Lake Ontario Surveillance Data, 1968-1980

Données recueillies lors de la surveillance du lac Ontario (de 1968 à 1980)

R.E. Kwiatkowski* and/et M.A.T. Neilson†

84- 3111 /

*Water Quality Branch, Headquarters, Ottawa
*Direction de la qualité des eaux, Administration centrale, Ottawa

†Water Quality Branch, Ontario Region, Burlington
†Direction de la qualité des eaux, Région de l'Ontario, Burlington

TECHNICAL BULLETIN NO. 126

ÉTUDE Nº 126, COLLECTION DES RAPPORTS TECHNIQUES

INLAND WATERS DIRECTORATE
WATER QUALITY BRANCH
OTTAWA, CANADA, 1983

DIRECTION GÉNÉRALE DES EAUX INTÉRIEURES
DIRECTION DE LA QUALITÉ DES EAUX
OTTAWA, CANADA, 1983

Canada

© Minister of Supply and Services Canada 1983

Cat. No. En 36-503/126E

ISBN 0-662-12498-7

Contents

	Page
ABSTRACT	vii
INTRODUCTION	1
MATERIALS AND METHODS	3
RESULTS AND DISCUSSION	3
ACKNOWLEDGMENTS	5
REFERENCES	5

Tables

1. Dates of cruises, research vessel used, number of stations in cruise, and number of stations sampled, for large lake studies on Lake Ontario, 1968 to 1980 . . . 9
2. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1968a . . . 12
3. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1968b . . . 13
4. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1969 . . . 14
5. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1970 . . . 16
6. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1971 . . . 18
7. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1972a . . . 19
8. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1972b . . . 20
9. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1973a . . . 21
10. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1973b . . . 22
11. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1973c . . . 22

Table des matières

	Page
RÉSUMÉ	vii
INTRODUCTION	1
APPAREILS ET MÉTHODES	3
RÉSULTATS ET DISCUSSIONS	3
REMERCIEMENTS	5
RÉFÉRENCES	5

Tableaux

1. Dates des expéditions, navires de recherche utilisés, nombre de stations dans le réseau et nombre de stations échantillonnées de 1968 à 1980 dans le cadre des études du lac Ontario . . . 9
2. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1968a . . . 12
3. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1968b . . . 13
4. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1969 . . . 14
5. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1970 . . . 16
6. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1971 . . . 18
7. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1972a . . . 19
8. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1972b . . . 20
9. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1973a . . . 21
10. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1973b . . . 22
11. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1973c . . . 22

Tables (Cont.)

Page

12. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1974a 23

13. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1974b 25

14. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1974c 26

15. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1975 27

16. Station location and sampling frequency for Lake Ontario. 1976 29

17. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1977 31

18. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1978 33

19. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1979 35

20. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1980 37

21. Parameter history for Lake Ontario, 1968-1980 38

22. Parameter description. 43

23. 1 m volume-weighted values or whole lake, Lake Ontario, 1968-1980. 45

Tableaux (suite)

Page

12. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1974a. 23

13. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1974b 25

14. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1974c. 26

15. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1975 27

16. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1976 29

17. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1977 31

18. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1978 33

19. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1979 35

20. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1980 37

21. Paramètres mesurés dans le lac Ontario, de 1968 à 1980. 38

22. Description des paramètres 43

23. Concentrations pondérées selon le volume du lac entier jusqu'à une profondeur de 1 m, étude du lac Ontario de 1968 à 1980. 45

Illustrations

1. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1968a 51

2. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1968b 52

3. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1969 53

Illustrations

1. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1968a 51

2. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1968b 52

3. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1969. 53

Illustrations (Cont.)

Page

4. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1970 54

5. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1971 55

6. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1972a 56

7. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1972b 57

8. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1973a 58

9. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1973b 59

10. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1973c 60

11. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1974a 61

12. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1974b 62

13. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1974c 63

14. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1975 64

15. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1976 65

16. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1977 66

Illustrations (suite)

Page

4. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1970. 54

5. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1971. 55

6. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1972a 56

7. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1972b. 57

8. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1973a 58

9. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1973b. 59

10. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1973c 60

11. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1974a 61

12. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1974b. 62

13. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1974c 63

14. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1975. 64

15. Empiacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1976. 65

16. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1977. 66

Illustrations (Cont.)

Page

17. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1978 67

18. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1979 68

19. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1980 69

Illustrations (suite)

Page

17. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1978. 67

18. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1979. 68

19. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1980. 69

Abstract

According to the Great Lakes International Surveillance Programme designed by the International Joint Commission, 1981 and 1982 are scheduled as intensive years for Lake Ontario. Since 1968 annual cruises have been conducted on Lake Ontario by the federal Department of the Environment's research centre, the Canada Centre for Inland Waters, to measure a variety of physical, chemical and biological parameters. The present report identifies the station locations, sampling frequency and parameter lists for the large lake cruises conducted between 1968 and 1980 in support of the Surveillance Programme. Whole lake 1 m volume weighted values for temperature, dissolved oxygen, specific conductance, total phosphorus, soluble reactive phosphorus, nitrate plus nitrite, ammonia, soluble reactive silica, and corrected chlorophyll *a* are given by cruise for the years 1968 to 1980.

Résumé

D'après le calendrier du Programme international de surveillance des Grands lacs établi par la Commission mixte internationale, le lac Ontario sera l'objet d'études intensives en 1981 et en 1982. Chaque année depuis 1968, le Centre canadien des eaux intérieures, qui est le centre de recherche du ministère fédéral de l'Environnement, y a mesuré divers paramètres physiques, chimiques et biologiques. Le présent rapport renseigne sur l'emplacement des stations utilisées, la fréquence des échantillonnages et la liste des paramètres mesurés au cours des expéditions effectuées de 1968 à 1980 dans le cadre du programme de surveillance. Pour chaque expédition, on présente, en les pondérant en fonction du volume du lac entier jusqu'à une profondeur de 1 m, les valeurs de la température et de la conductivité ainsi que la concentration de l'oxygène dissous, du phosphore total, du phosphore réactif soluble, des nitrates et nitrites, de l'ammoniac, de la silice réactive soluble et la concentration corrigée de la chlorophylle *a* pour les années 1968 à 1980.

Lake Ontario Surveillance Data, 1968-1980
Données recueillies lors de la surveillance du lac Ontario (de 1968 à 1980)

R.E. Kwiatkowski and/et M.A.T. Neilson

INTRODUCTION

The International Joint Commission (IJC) was established by the governments of Canada and the United States. It functions as an investigatory and advisory body in matters concerning international waters, as outlined in the Boundary Waters Treaty of 1909. In 1918 the first report on pollution of boundary water was issued by IJC. Data collected from the Lower Great Lakes and the connecting channels between 1913 and 1916 were analyzed (IJC, 1918). A second study analyzed data from 1946 to 1948 for comparison with the earlier work. The 1950 report indicated that industrial and agricultural expansion over the previous 50 years had resulted in major increases of sewage discharge (IJC, 1950). In 1964 the governments of Canada and the United States, concerned with the increasing pollution of Lakes Erie and Ontario and the international section of the St. Lawrence River, commissioned the IJC to establish monitoring programs on these waters, pursuant to the provisions of Article IX of the Boundary Waters Treaty of 1909. The Commission was given the task of locating areas of pollution, determining their cause and proposing remedial action to be taken to prevent future deterioration of the water quality. The International Lake Erie Water Pollution Board and the International Lake Ontario and St. Lawrence River Water Pollution Board were established to assist the Commission.

In response to the requests from the two newly established Boards the Canadian federal and provincial governments began studies on the Lower Great Lakes. The Department of National Health and Welfare; the Department of Energy, Mines and Resources; the Fisheries Research Board of Canada; and the Ontario Water Resources Commission all initiated programs to collect data on which to base recommendations for the necessary remedial actions on the two lakes (International Lake Erie Water Pollution Board and the International Lake Ontario-St. Lawrence River Water Pollution Board, 1969a, 1969b, 1969c).

INTRODUCTION

Créée par le Canada et les États-Unis, la Commission mixte internationale (CMI) est un organisme d'enquête et de consultation sur les eaux internationales dont le mandat est décrit dans le Traité des eaux limitrophes de 1909. En 1918, elle a publié un premier rapport sur la pollution des eaux limitrophes, où étaient analysées les données recueillies de 1913 à 1916 dans les Grands lacs inférieurs et les cours d'eau qui les relient (CMI, 1918). Dans une deuxième étude, les données recueillies de 1946 à 1948 étaient analysées pour fins de comparaison avec le travail précédent. Dans son rapport de 1950, la Commission mentionnait que l'expansion industrielle et agricole des cinquante années précédentes avait eu comme conséquence une augmentation importante des rejets d'eau usée (CMI, 1950). En 1964, les gouvernements du Canada et des États-Unis, préoccupés de l'augmentation de la pollution des lacs Érié et Ontario ainsi que du tronçon international du Saint-Laurent, chargeaient la CMI d'y établir des programmes de contrôle, conformément aux dispositions de l'article IX du Traité des eaux limitrophes. La Commission s'est vu confier la fâche de délimiter les zones polluées, d'y déterminer la cause de la pollution et de proposer les moyens à prendre pour éviter que les eaux continuent de se dégrader. Le Conseil international de la pollution des eaux du lac Érié et le Conseil international de la pollution des eaux du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent ont été créés pour aider la Commission dans ses travaux.

Pour donner suite aux demandes de ces deux conseils, les gouvernements fédéral et provincial ont entrepris des études sur la partie inférieure du bassin des Grands lacs. Le ministère de la Santé nationale et du Bien-être social; le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources; l'Office des recherches sur les pêcheries du Canada; et l'*Ontario Water Resources Commission* ont tous mis en train des programmes de cueillette de données en vue de formuler des recommandations sur les remèdes nécessaires à la situation dans les deux lacs (Conseil international de la pollution des eaux du lac Érié et Conseil international de la pollution des eaux du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent, 1969a, 1969b, 1969c).

The Canada Centre for Inland Waters (CCIW), located in Burlington, Ontario, was established in 1966 to bring together the federal departments[1] responsible for water research. Large lake monitoring (defined as the continuous standardized measurement of observations of the environment) of Lake Ontario was initiated in 1967. The main objectives of the monitoring program were to describe the lake conditions on a spatial and temporal basis.

Intent on preventing further pollution of the Great Lakes System owing to continuing population growth, resource development, and increasing use of water, Canada and the United States signed the Canada-United States Agreement on Great Lakes Water Quality in 1972. The Great Lakes Water Quality Board was established to assist the IJC with its responsibilities. According to the 1972 Agreement, programs directed toward the achievement of the water quality objectives outlined in the Agreement would be in progress by December 31, 1975. As an annual objective, the IJC felt that the monitoring, surveillance and enforcement activities should be established to provide water quality trend information and to describe and quantify cause (loads) and effect (water quality) relationships to help understand how the Great Lakes physical, biological and chemical systems operate. An open lake surveillance[2] programme was designed by CCIW in 1974, which addressed itself to the requirements in the Agreement. The station pattern was designed to give an overall view of the lake, with maximum sampling occurring between 2 and 10 km from shore, the area which had shown the maximum variability in the past. In an attempt to better define the temporal variability, inherent in limnological sampling, 15 surveillance cruises were conducted on Lake Ontario in 1974. In subsequent years the cruise frequency was reduced; however, the station numbers and locations were maintained (with some minor modification) so that meaningful analyses on spatial variability could be conducted and statistically significant zones established.

In Appendix B of the *Great Lakes Water Quality 1975* report, the IJC recommended that each of the Great Lakes be sampled on a nine-year cycle (IJC, 1976). Lake Ontario is to be sampled intensively for two consecutive years during the cycle, and non-intensively during the remaining seven years. As described in the *Great Lakes*

[1] The water components of the Department of National Health and Welfare, and the Department of Energy, Mines and Resources; as well as the Fisheries Research Board of Canada; were united in 1970 to form the Department of the Environment.

[2] The surveillance program is defined as compliance monitoring (surveillance of water quality in specific areas to ensure compliance with federal pollution source regulation). Thus the surveillance activity is for a precise purpose and usually measures only those parameters which are under regulation.

Le Centre canadien des eaux intérieures (CCEI), situé à Burlington, en Ontario, a été créé en 1966 pour concentrer les activités des ministères fédéraux[1] chargés de la recherche sur les eaux. En 1967 débutait le contrôle (mesure continue et normalisée des observations de l'environnement) du lac Ontario, son principal objectif étant de décrire les conditions lacustres selon l'espace et le temps.

Résolus à empêcher que les Grands lacs ne se polluent davantage à cause de l'augmentation continue de la population, de la mise en valeur des ressources et de la consommation croissante de l'eau, le Canada et les États-Unis ont signé en 1972 l'Accord relatif à la qualité de l'eau dans les Grands lacs. Le Conseil de la qualité de l'eau des Grands lacs a été créé pour alléger la tâche de la CMI. Selon l'accord de 1972, les programmes visant à réaliser ses objectifs relatifs à la qualité des eaux devaient être en marche avant le 31 décembre 1975. Pour la CMI, l'objectif annuel était que le contrôle et la surveillance ainsi que la mise en pratique des recommandations formulées devaient servir à dégager les tendances de la qualité de l'eau ainsi qu'à décrire et à quantifier les rapports de cause (apports) à effet (qualité de l'eau) afin de comprendre le fonctionnement des systèmes physiques, biologiques et chimiques des Grands lacs. En 1974, le CCEI élaborait un programme de surveillance[2] de l'ensemble du lac qui répondait aux exigences de l'Accord. La répartition des stations fut conçue pour procurer un aperçu général de la qualité des eaux, la plupart des échantillonnages étant effectués entre 2 et 10 km de la rive où, par le passé, on avait constaté les plus grandes variations. Afin de mieux définir les variations temporelles, propres à l'échantillonnage limnologique, 15 expéditions de surveillance furent effectuées en 1974 sur le lac Ontario. Au cours des années suivantes, ce nombre fut réduit, mais le nombre et l'emplacement des stations demeurèrent constants (quelques modifications mineures furent apportées) pour qu'il soit possible d'effectuer une analyse utile des variations spatiales et d'établir des zones significatives du point de vue statistique.

Dans l'annexe B de son rapport sur la qualité des eaux des Grands lacs en 1975, la CMI recommandait un cycle d'échantillonnage de neuf ans pour chacun des Grands lacs (CMI, 1976). Les eaux du lac Ontario seraient échantillonnées de façon intensive pendant deux années consécutives du cycle, et de façon non intensive les sept autres années. Selon le calendrier du *Plan international de*

[1] Les services qui, au ministère de la Santé nationale et du Bien-être social, au ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources et à l'Office des recherches sur les pêcheries du Canada, s'occupaient des eaux ont été réunis en 1970 pour former le ministère de l'Environnement.

[2] Le programme de surveillance est un contrôle de la conformité (de la qualité de l'eau dans certaines zones aux règlements fédéraux concernant les sources de pollution). Il a donc un but précis, et, d'ordinaire, seuls sont mesurés les paramètres qui font l'objet des règlements.

International Surveillance Plan, (IJC, 1980a), 1981 and 1982 are scheduled as intensive years for Lake Ontario. The present report gives information on the number of stations sampled, their location, and the frequency of sampling for a variety of parameters routinely measured on Lake Ontario by the Canadian Department of the Environment.

MATERIALS AND METHODS

The dates on which whole lake cruises were conducted on Lake Ontario are given in Table 1. Also given are the number of stations in the cruise and the number of stations sampled as part of either the monitoring or surveillance program. Large research vessels (Table 1) with laboratory space and 24-h sampling capability were used for all cruises. Information on sampling methodology throughout the study period can be found in the following reports: MacDonald (unpublished), International Hydrological Decade (1972), Williams (1971), Carew and Williams (1975), and Watson and Williams (1975). A sounding depth in metres was obtained at each station with an echo sounder and a mechanical bathythermograph, or an electronic bathythermograph trace was obtained from the surface to the bottom. Physical, chemical and biological parameters were sampled at various depths depending on the thermal regime. All sampling was done from the windward side of the ship with either a Knudsen bottle, Van Dorn bottle, a 0–20 metre integrator (Schroeder, 1969) or various plankton nets (for biological sampling of zooplankton). The methods of analysis of the samples can be found in reports by Rodgers (unpublished), Strickland and Parsons (1968), Traversy (1971), Philbert and Traversy (1973), Department of the Environment (1974, 1979), and Watson and Wilson (1978).

RESULTS AND DISCUSSION

As can be seen in Table 1 the number of cruises in any one year ranges from 3 (1971, 1980) to 17 (1974), while the number of stations in any given cruise ranges from 32 (1972, 1973 and 1974) to 95 (1969). It should be pointed out that in the pre-1972 years, not all stations sampled in the cruise were part of the monitoring component. Tables 2 to 20 give the latitude and longitude for the stations sampled for each year; Figures 1 to 16 show the location of these stations. Since multiple cruise plans were used in some years (1968, 1972, 1973 and 1974), the station location for each cruise is tabulated and displayed. A review of the data indicates that no two years between 1968 and 1974 had similar station and cruise patterns. As a result, when attempts were made to analyze the data base

surveillance des Grands lacs (CMI, 1980a), 1981 et 1982 sont des années d'échantillonnage intensif pour le lac Ontario. Le présent rapport vise à renseigner sur le nombre et l'emplacement des stations où les échantillonnages ont été effectués ainsi que sur la fréquence des échantillonnages pour divers paramètres mesurés de façon régulière dans le lac Ontario par le ministère de l'Environnement du Canada.

APPAREILS ET MÉTHODES

Le tableau 1 présente la date et la durée des voyages effectués sur tout le lac Ontario, le nombre de stations faisant partie du réseau et le nombre de stations où des échantillonnages ont été effectués dans le cadre des programmes de contrôle ou de surveillance. Pour toutes les expéditions, on a utilisé de grands navires-laboratoires (tableau 1) capables d'échantillonner 24 h sur 24. Pour obtenir des renseignements sur les méthodes d'échantillonnage employées au cours des campagnes, on consultera les rapports suivants : MacDonald (rapport non publié), International Hydrological Decade (1972), Williams (1971), Carew et Williams (1975), et Watson et Williams (1975). À chaque station, on a mesuré la profondeur, en mètres, avec un sondeur à ultrasons et un bathythermographe mécanique, ou on a fait un sondage depuis la surface jusqu'au fond à l'aide d'un bathythermographe électronique. On a prélevé des échantillons de divers paramètres physiques, chimiques et biologiques à différentes profondeurs, selon le régime thermique. Tous les prélèvements ont été effectués du côté du navire exposé au vent, avec une bouteille de Knudsen, une bouteille de Van Dorn, un intégrateur de 0 à 20 m (Schroeder, 1969) ou avec divers filets à plancton (pour l'échantillonnage biologique des zooplanctons). Pour ce qui est des méthodes d'analyse des échantillons, on consultera Rodgers (rapport non publié), Strickland et Parsons (1968), Traversy (1971), Philbert et Traversy (1973), ministère de l'Environnement (1974, 1979), et Watson et Wilson (1978).

RÉSULTATS ET DISCUSSIONS

Comme le montre le tableau 1, le nombre d'expéditions effectuées chaque année varie de 3 (1971, 1980) à 17 (1974), tandis que le nombre de stations visitées pendant chaque voyage varie de 32 (1972, 1973 et 1974) à 95 (1969). Il faut signaler qu'avant 1972, le nombre de stations où des échantillonnages étaient effectués débordait le cadre du programme de contrôle. Dans les tableaux 2 à 20, on donne pour chaque année de l'étude les coordonnées des stations où des échantillonnages ont été effectués. Ces stations sont mises en graphique dans les figures 1 à 16. Comme on a effectué plus d'une expédition au cours de certaines années (1968, 1972, 1973 et 1974), les emplacements des stations pour chaque expédition sont mis sous forme de tableaux et indiqués dans les figures. En regardant les données, on peut voir que les stations visitées et les

to determine the trend-in-time for Lake Ontario, it was found that there were very few high quality data sets to support any conclusions. By restricting themselves to the spring period alone, the IJC found significant ($P > 0.05$) decreases in total phosphorus and significant ($P > 0.05$) increases in nitrate plus nitrite (IJC, 1980b). Analysis of the entire year's data for the parameters chlorophyll *a*, particulate organic carbon and total phosphorus, between 1974 and 1980, has shown significantly ($P > 0.01$) decreasing trends (Kwiatkowski, 1982).

Care must be taken when reviewing historical data because methodologies often changed over the study period (1968-1980). Methodology changes in chlorophyll *a* measurements are one example of this problem. For 1968 and 1969, continuous fluorometric measurements of surface waters were performed using the method of Lorenzen (1966) to estimate the *in vivo* chlorophyll concentration. In 1970, chlorophyll was determined spectrophotometrically using the SCOR/UNESCO equation (Strickland and Parsons, 1968) at discrete depths in the water column. Starting in 1972, the chlorophyll samples were also analyzed for phaeopigments (phaeophytin *a* and phaeophorbide *a*) using the analytical procedure described by Lorenzen (1967) and Yentsch (1970). To provide estimates of biomass phytoplankton in the top 20 metre stratum, chlorophyll samples were obtained with a 0-20 metre integrator (Schroeder, 1969) starting in 1974.

To assist in determining which parameters have been measured (utilizing the same methodology) over the study period a parameter list of the major physical, chemical and biological data available by month, for 1968 to 1980, is given in Table 21. It should be noted that each parameter was not necessarily measured at every station on every cruise. To determine which parameters were measured at which stations is beyond the scope of this paper. Table 21 does however show which chemical, physical and biological parameters were measured in Lake Ontario, and over what time period data exists. The data are presently stored in the computer system at the Canada Centre for Inland Waters, Burlington, Ontario. A full description of the parameter, units of measurement, and the computer code number associated with the parameter are given in Table 22. Although a large number of parameters have been monitored throughout the study period, only a few data sets (parameters which displayed the best historical record both spatially and temporally) were subjected to further analyses. The parameters chosen were temperature, dissolved oxygen, specific conductance, total phosphorus, soluble reactive phosphorus, nitrate plus nitrite, ammonia, soluble reactive silica and corrected chlorophyll *a*. Areal and volume

itinéraires ont été différents chaque année de 1968 à 1974. En conséquence, lorsqu'on a essayé d'analyser la base de données pour déterminer les tendances temporelles dans le lac Ontario, on a constaté qu'il n'y avait qu'un très petit nombre de séries de données de haute qualité d'où l'on pouvait tirer des conclusions. En utilisant seulement les données recueillies au printemps, la CMI a trouvé d'importantes diminutions ($P > 0.05$) de la concentration de phosphore total et d'importantes augmentations ($P > 0.05$) de celle des nitrates et nitrites (CMI, 1980b). L'analyse des données recueillies tout le long de l'année pour la chlorophylle *a*, le carbone organique particulaire et le phosphore total a montré que, de 1974 à 1980, les valeurs de ces paramètres tendaient à décroître de façon importante ($P > 0.01$) (Kwiatkowski, 1982).

Il faut user de prudence lorsqu'on analyse les données recueillies au cours d'un certain nombre d'années parce que les méthodes ont souvent changé entre 1968 et 1980. Le dosage de la chlorophylle *a* en est un exemple. En 1968 et 1969, on dosait la chlorophylle *in vivo* par fluorométrie continue des eaux de surface selon la méthode de Lorenzen (1966). En 1970, on avait recours à la spectrophotométrie, en utilisant l'équation SCOR/UNESCO (Strickland et Parsons, 1968) pour des profondeurs déterminées. À partir de 1972, on a également dosé dans les échantillons les pigments des phéophycées (la phéophytine *a* et la phéphorbide *a*) en utilisant la méthode décrite par Lorenzen (1967) et Yentsch (1970). Pour obtenir les valeurs estimateurs de la biomasse du phytoplancton dans les 20 m supérieurs, on a commencé, en 1974, à prélever les échantillons devant servir au dosage de la chlorophylle à l'aide d'un intégrateur de 0 à 20 m (Schroeder, 1969).

Le tableau 21 contient la liste des paramètres physiques, chimiques et biologiques les plus importants et permet de voir ceux qui ont été mesurés (à l'aide de la même méthode) chaque mois au cours de la période d'étude (de 1968 à 1980). Il faut souligner que chaque paramètre n'a pas nécessairement été mesuré à chaque station lors de chaque expédition. Dresser la liste des paramètres mesurés à chaque station déborde le cadre du présent rapport; toutefois, le tableau 21 énumère les paramètres chimiques, physiques et biologiques qui ont été mesurés dans le lac Ontario en précisant à quelle période ces mesures ont été effectuées. Les données présentées sont actuellement stockées dans le système informatique du CCEI, à Burlington (Ontario). On trouvera au tableau 22 la définition complète des paramètres, les unités de mesure et le numéro de code d'ordinateur qui correspond à chacun. Bien qu'un grand nombre de paramètres aient été mesurés au cours de toute la période d'étude, seuls quelques ensembles de données (pour les paramètres dont les valeurs étaient les plus complètes à la fois dans l'espace et dans le temps) ont été soumises à des analyses ultérieures. Comme paramètres, on a choisi la température, l'oxygène dissous, la conductivité, le phosphore total, le phosphore réactif soluble, les nitrates et nitrites, l'ammoniac, la silice réactive soluble et la concentration corrigée de la

weighted concentrations were calculated from the computer program ALDAR developed at the National Water Research Institute at CCIW. The program calculates representative volume and areal weighted concentrations for specified zones and layers, or for the entire lake. The 1 m volume weighted concentrations for the whole lake, for the selected parameters, are given in Table 23. The chlorophyll *a* values used in the ALDAR run are from a 0–20 metre integrator and not from a 1-metre grab sampler, as were the other parameters. Thus the chlorophyll *a* concentrations reported in Table 23 can be considered as a 0–20 metre volume weighted value.

chlorophylle *a*. Le programme ALDAR, mis au point par l'Institut national de recherche sur les eaux du CCEI, a servi à calculer les concentrations, pondérées selon la surface et le volume, de certaines zones et couches déterminées ou du lac entier. Le tableau 23 donne, pour chaque paramètre choisi, la concentration pondérée selon le volume du lac entier jusqu'à une profondeur de 1 m. Les valeurs pour la chlorophylle *a* traitées à l'aide du programme ALDAR ont été obtenues avec un intégrateur de 0 à 20 m et non avec un échantillonneur de 1 m comme ce fut le cas pour les autres paramètres. Les concentrations de chlorophylle *a* du tableau 23 peuvent donc être considérées comme des valeurs pondérées selon le volume entre 0 et 20 m.

ACKNOWLEDGMENTS

The authors wish to thank the captains, ships crew and Technical Operations crew of the CSS Advent, CSS Limnos, MV Martin Karlsen, MV Northern Seal, MV Petrel V, CCGS Porte Dauphine and MV Theron. Special thanks to the Data Management Group at the Canada Centre for Inland Waters for their assistance in data compilation. The data presented in this report were obtained from the surveillance data files at the Canada Centre for Inland Waters.

REMERCIEMENTS

Les auteurs désirent remercier les capitaines ainsi que les membres d'équipages et ceux des équipes de techniciens du CSS Advent, du CSS Limnos, du MV Martin Karlsen, du MV Northern Seal, du MV Petrel V, du CCGS Porte Dauphine et du MV Theron, et en particulier le Groupe de gestion des données du Centre canadien des eaux intérieures pour leur aide lors de la compilation des données. Les données présentées ont été extraites des fichiers de données de surveillance du Centre canadien des eaux intérieures.

REFERENCES

Carew, T.J. and D.J. Williams. 1975. Surveillance methodology–1974. Inland Waters Directorate, Department of the Environment, Technical Bulletin No. 92.

Department of the Environment. 1974. Analytical Methods Manual 1974. Inland Waters Directorate, Water Quality Branch, Ottawa, Canada.

Department of the Environment. 1979. Analytical Methods Manual 1979. Inland Waters Directorate, Water Quality Branch, Ottawa, Canada.

International Hydrological Decade. 1972. Field Operations Plan, IFYGL Technical Plan. Published jointly by Canada and the United States, Vol. 3.

International Joint Commission. 1918. Final report of the International Joint Commission on the pollution of boundary waters reference, August 1918.

International Joint Commission. 1950. Report of the International Joint Commission on the pollution of boundary waters, October, 1950.

International Joint Commission. 1976. Great Lakes Water Quality 1975. Appendix B, Surveillance Subcommittee Report.

International Joint Commission. 1980a. 1980 Report on Great Lakes Water Quality, Appendix.

International Joint Commission. 1980b. Great Lakes International Surveillance Plan. Prepared by the Surveillance Subcommittee of the Great Lakes Water Quality Board, Windsor, Ontario.

International Lake Erie Water Pollution Board, and the International Lake Ontario-St. Lawrence River Water Pollution Board. 1969a. Volume 1: Summary.

RÉFÉRENCES

Carew, T.J. et D.J. Williams. 1975. Surveillance methodology–1974. Direction générale des eaux intérieures, Étude nº 92, Collection des rapports techniques.

Commission mixte internationale. 1918. Final report of the International Joint Commission on the pollution of boundary waters reference, août 1918.

Commission mixte internationale. 1950. Report of the International Joint Commission on the pollution of boundary waters, octobre 1950.

Commission mixte internationale. 1976. Great Lakes Water Quality 1975. Appendice B, rapport du sous-comité de surveillance.

Commission mixte internationale. 1980a. 1980 report on Great Lakes water quality, appendice.

Commission mixte internationale. 1980b. Great Lakes International Surveillance Plan. Préparé par le sous-comité de surveillance du Conseil de la qualité de l'eau des Grands lacs, Windsor (Ontario).

Conseil international de la pollution des eaux du lac Érié, et Conseil international de la pollution des eaux du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent. 1969a. Volume 1: Summary.

Conseil international de la pollution des eaux du lac Érié, et Conseil international de la pollution des eaux du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent. 1969b. Volume 2: Lake Erie.

Conseil international de la pollution des eaux du lac Érié et Conseil international de la pollution des eaux du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent. 1969c. Volume 3: Lake Ontario and the International section of the St. Lawrence River.

International Hydrological Decade. 1972. Field operations plan, IFYGL Technical Plan. Publié conjointement par le Canada et les États-Unis, vol. 3.

International Lake Erie Water Pollution Board, and the International Lake Ontario-St. Lawrence River Water Pollution Board. 1969b. Volume 2: Lake Erie.

International Lake Erie Water Pollution Board, and the International Lake Ontario-St. Lawrence River Water Pollution Board. 1969c. Volume 3: Lake Ontario and the International section of the St. Lawrence River.

Kwiatkowski, R.E. 1982. Trends in Lake Ontario surveillance parameters 1974-1980. J. Great Lakes Res. 4: 648-659.

Lorenzen, C.J. 1966. A method for the continuous measurement of *in vivo* chlorophyll concentration. Deep-Sea Res. 13: 223-227.

Lorenzen, C.J. 1967. Determination of chlorophyll and phaeopigments spectrophotometric equations. Limnol. Oceanogr. 12: 343-346.

MacDonald, H.B. Shipboard data handling and data quality assurance. Unpublished CCIW Internal report.

Philbert, F., and W. Traversy. 1973. Methods of sample treatment and analysis of Great Lakes water and precipitation samples. Proc. 16th Conf. Great Lakes Res. 1973: 294-308.

Rodgers, G.K. Temperature adjustment of conductivity measurements in waters of the Great Lakes. Unpublished CCIW Internal Report.

Schroeder, R. 1969. "Ein Summierander Wasserchöpfer". Arch. Hydrobiol. 66: 241-243.

Strickland, J.D.H. and T.R. Parsons. 1968. A practical handbook of seawater analysis. Fish. Res. Board Can. Bull. 167.

Traversy, W. 1971. Methods for chemical analysis of waters and wastewaters. Water Quality Division, Inland Waters Branch, Department of Fisheries and Forestry, Ottawa.

Watson, N.H.F. and D.J. Williams. 1975. Design and operation of a pilot surveillance programme for Lake Ontario. Paper presented at 18th Annual Conference on Great Lakes Research, International Association for Great Lakes Research, Albany, New York, 1975.

Watson, N.H.F. and J.B. Wilson. 1978. The crustacean zooplankton of Lake Superior. J. Great Lakes Res. 4: 481-496.

Williams, D.J. 1971. Manual of methods for limnological observations of the Great Lakes. Unpublished CCIW Internal Report.

Yentsch, C.S. 1970. The state of chlorophyll in the aquatic environment. pp. 489-592. *In* Prediction and Measurement of Photosynthetic Productivity. Proc. IBP/PP Tech. Meeting, Trebon.

Kwiatkowski, R.E. 1982. Trends in Lake Ontario surveillance parameters 1974-1980. J. Great Lakes Res. 4: 648-659.

Lorenzen, C.J. 1966. A method for the continuous measurement of *in vivo* chlorophyll concentration. Deep-Sea Res. 13: 223-227.

Lorenzen, C.J. 1967. Determination of chlorophyll and phaeopigments spectrophotometric equations. Limnol. Oceanogr. 12: 343-346.

MacDonald, H.B. Shipboard data handling and data quality assurance. Rapport interne du CCEI, non publié.

Ministère de l'Environnement. 1974. Analytical Methods Manual. Direction générale des eaux intérieures, Direction de la qualité des eaux, Ottawa, Canada.

Ministère de l'Environnement. 1979. Analytical Methods Manual. Direction générale des eaux intérieures, Direction de la qualité des eaux, Ottawa, Canada.

Philbert, F. et W. Traversy. 1973. Methods of sample treatment and analysis of Great Lakes water and precipitation samples. Proc. 16th Conf. Great Lakes Res. 1973: 294-308.

Rodgers, G.K. Temperature adjustment of conductivity measurements in waters of the Great Lakes. Rapport interne du CCEI, non publié.

Schroeder, R. 1969. Ein Summierander Wasserchöpfer. Arch. Hydrobiol. 66: 241-243.

Strickland, J.D.H. et T.R. Parsons. 1968. A practical handbook of seawater analysis. Fish. Res. Board Can. Bull. 167.

Traversy, W. 1971. Methods for chemical analysis of water and wastewaters. Division de la qualité des eaux, Direction des eaux intérieures, ministère des Pêches et Forêts, Ottawa.

Watson, N.H.F. et D.J. Williams. 1975. Design and operation of a pilot surveillance programme for Lake Ontario. Communication présentée à la 18e conférence annuelle sur la recherche sur les Grands lacs, International Association for Great Lakes Research, Albany (New York) 1975.

Watson, N.H.F. et J.B. Wilson. 1978. The crustacean zooplankton of Lake Superior. J. Great Lakes Res. 4: 481-496.

Williams, D.J. 1971. Manual of methods for limnological observations of the Great Lakes. Rapport interne du CCEI, non publié.

Yentsch, C.S. 1970. The state of chlorophyll in the aquatic environment. p. 489-592. *In* Prediction and Measurement of Photosynthetic Productivity. Proc. IBP/PP Tech. Meeting, Trebon.

Tables 1-23
Tableaux 1 à 23

Table 1. Dates of cruises, research vessel used, number of stations in the cruise, and number of stations sampled, for large lake studies on Lake Ontario, 1968 to 1980

Tableau 1. Dates des expéditions, navires de recherche utilisés, nombre de stations dans le réseau et nombre de stations échantillonnées de 1968 à 1980 dans le cadre des études du lac Ontario

Cruise No./ Nº de l'expédition	Dates (y-m-d) (a-m-j)	Ship/ Navire*	No. of Stations/ Nbre de stations	
			Total	Sampled/ Échantillonnées
001	68-04-29 to/au 68-05-03	T	61	32
005	68-05-25 to/au 68-05-30	T	61	32
009	68-07-02 to/au 68-07-06	T	61	54
012	68-07-23 to/au 68-07-27	L	57	57
014	68-08-19 to/au 68-08-22	L	57	57
016	68-09-09 to/au 68-09-12	L	57	45
019	68-10-05 to/au 68-10-08	T	61	32
022	68-10-27 to/au 68-10-31	T	61	32
023	68-11-18 to/au 68-11-22	T	61	19
002	69-04-12 to/au 69-04-16	L	95	58
007	69-05-12 to/au 69-05-17	MK	95	59
011	69-06-09 to/au 69-06-13	MK	95	59
015	69-07-08 to/au 69-07-13	MK	95	59
017	69-08-05 to/au 69-08-10	MK	95	58
025	69-09-04 to/au 69-09-09	MK	95	59
030	69-10-03 to/au 69-10-07	MK	95	59
033	69-10-31 to/au 69-11-04	MK	95	59
034	69-12-01 to/au 69-12-06	MK	95	59
001	70-01-06 to/au 70-01-12	MK	88	36
002	70-02-03 to/au 70-02-08	MK	88	82
003	70-03-03 to/au 70-03-08	MK	88	74
006	70-03-30 to/au 70-04-05	MK	88	50
008	70-04-28 to/au 70-05-02	MK	88	51
010	70-05-25 to/au 70-05-29	MK	88	52
014	70-06-22 to/au 70-06-28	MK	88	68
016	70-07-16 to/au 70-07-20	MK	88	51
019	70-08-17 to/au 70-08-21	MK	88	51
021	70-09-14 to/au 70-09-19	MK	88	69
024	70-10-13 to/au 70-10-17	MK	88	51
028	70-11-16 to/au 70-11-20	MK	88	51
030	70-12-08 to/au 70-12-11	MK	88	51
004	71-03-30 to/au 71-04-03	MK	51	50
013	71-08-09 to/au 71-08-13	MK	51	39
019	71-11-15 to/au 71-11-19	MK	51	51
010	72-04-10 to/au 72-04-23	MK	32	32
024	72-05-23 to/au 72-06-01	MK	32	32
032	72-06-19 to/au 72-07-01	MK	32	32
042	72-07-17 to/au 72-07-29	MK	32	32
055	72-09-05 to/au 72-09-16	MK	32	32
060	72-09-19 to/au 72-09-23	MK	95	95
069	72-10-17 to/au 72-10-28	MK	32	32
075	72-11-21 to/au 72-12-02	MK	32	32

*A = CSS Advent
L = CSS Limnos
MK = MV Martin Karlsen
NS = MV Northern Seal
P = MV Petrel V
PD = CCGS Porte Dauphine
T = MV Theron

Table 1 (Cont'd) / Tableau 1 (suite)

Cruise No./ Nº de l'expédition	Dates (y-m-d) (a-m-j)	Ship/ Navire	No. of Stations/ Nbre de stations	
			Total	Sampled/ Échantillonnées
004	73-01-09 to/au 73-01-19	MK	32	21
015	73-03-06 to/au 73-03-17	MK	32	32
020	73-03-19 to/au 73-03-24	MK	95	95
030	73-04-24 to/au 73-04-28	MK	59	59
054	73-10-30 to/au 73-11-03	MK	95	90
056	73-12-04 to/au 73-12-06	MK	32	32
004	74-04-01 to/au 74-04-04	MK	32	32
007	74-04-16 to/au 74-04-19	PD	85	81
009	74-04-29 to/au 74-05-02	PD	85	84
010	74-05-13 to/au 74-05-16	PD	85	85
011	74-06-03 to/au 74-06-07	PD	85	85
013	74-06-17 to/au 74-06-20	PD	85	85
014	74-07-02 to/au 74-07-05	PD	85	56
016	74-07-22 to/au 74-07-28	A	85	63
017	74-08-06 to/au 74-08-10	MK	85	85
018	74-08-12 to/au 74-08-26	MK	66	66
020	74-08-19 to/au 74-08-22	L	85	85
021	74-09-03 to/au 74-09-07	PD	85	85
023	74-09-16 to/au 74-09-20	PD	85	84
024	74-09-30 to/au 74-10-05	PD	85	85
026	74-10-15 to/au 74-10-18	L	85	80
028	74-11-25 to/au 74-11-29	PD	85	80
030	74-12-16 to/au 74-12-18	PD	85	37
001	75-04-11 to/au 75-04-14	L	89	89
003	75-05-23 to/au 75-05-27	NS	89	89
005	75-06-02 to/au 75-06-08	NS	89	89
007	75-07-02 to/au 75-07-06	NS	89	89
009	75-07-21 to/au 75-07-25	NS	89	89
010	75-08-12 to/au 75-08-27	NS	89	89
011	75-09-02 to/au 75-09-15	NS	89	89
012	75-09-22 to/au 75-09-29	NS	89	88
014	75-10-14 to/au 75-10-20	NS	89	88
016	75-11-03 to/au 75-11-07	NS	89	89
017	75-12-05 to/au 75-12-10	L	89	88
001	76-04-05 to/au 76-04-09	L	92	92
002	76-04-26 to/au 76-04-30	P	92	92
005	76-06-07 to/au 76-06-11	L	92	92
006	76-06-28 to/au 76-07-02	L	92	92
008	76-07-27 to/au 76-07-31	L	92	92
009	76-08-17 to/au 76-08-21	L	92	92
010	76-09-07 to/au 76-09-11	L	92	92
011	76-10-04 to/au 76-10-08	L	92	92
012	76-10-25 to/au 76-10-29	L	92	92
013	76-11-15 to/au 76-11-19	L	92	92
014	76-12-03 to/au 76-12-07	L	92	92
001	77-03-16 to/au 77-03-20	P	94	77
002	77-04-12 to/au 77-04-15	P	94	88
003	77-05-09 to/au 77-05-13	P	94	94
004	77-06-06 to/au 77-06-10	P	94	94
005	77-07-18 to/au 77-07-22	L	94	94
006	77-08-15 to/au 77-08-19	L	94	94
007	77-09-12 to/au 77-09-16	L	94	94
009	77-10-11 to/au 77-10-15	L	94	94
011	77-11-14 to/au 77-11-18	L	94	94

Table 1 (Cont'd) / Tableau 1 (suite)

Cruise No./ Nº de l'expédition	Dates (y-m-d) (a-m-j)	Ship/ Navire	No. of Stations/ Nbre de stations	
			Total	Sampled/ Échantillonnées
002	78-03-20 to/au 78-03-23	P	94	83
003	78-04-10 to/au 78-04-14	P	94	92
005	78-05-08 to/au 78-05-12	P	94	94
007	78-06-05 to/au 78-06-09	L	94	94
009	78-07-04 to/au 78-07-08	P	94	94
010	78-08-08 to/au 78-08-12	L	94	94
011	78-09-05 to/au 78-09-08	L	94	93
012	78-10-10 to/au 78-10-13	L	94	94
015	78-11-14 to/au 78-11-17	P	94	90
001	79-03-21 to/au 79-03-24	L	94	91
002	79-04-08 to/au 79-04-13	L	94	94
003	79-04-30 to/au 79-05-04	L	94	94
004	79-05-28 to/au 79-06-01	L	94	94
005	79-06-25 to/au 79-06-29	L	94	94
006	79-07-30 to/au 79-08-03	L	94	94
007	79-08-27 to/au 79-08-31	L	94	94
008	79-09-17 to/au 79-09-21	L	94	94
009	79-11-19 to/au 79-11-23	L	94	93
001	80-03-24 to/au 80-03-28	L	94	88
003	80-04-21 to/au 80-04-25	L	94	94
009	80-10-06 to/au 80-10-10	L	94	94

Table 2. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1968a

Tableau 2. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1968a

PSN/ Nº de la station*	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition					
			001	005	009	019	022	023
1	43° 17′ 20″	79° 42′ 00″	X	X	X	X	X	
2	43° 21′ 40″	79° 42′ 00″	X	X	X	X	X	
3	43° 13′ 00″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	
4	43° 17′ 20″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	
5	43° 21′ 40″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	
6	43° 26′ 00″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	
7	43° 30′ 20″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	
8	43° 34′ 40″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	
9	43° 39′ 00″	79° 06′ 00″			X			
10	43° 26′ 00″	79° 06′ 00″			X			
11	43° 17′ 20″	79° 06′ 00″			X			
12	43° 21′ 40″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	
13	43° 26′ 00″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	
14	43° 30′ 20″	79° 48′ 00″						
15	43° 34′ 40″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	
16	43° 39′ 00″	78° 48′ 00″			X			
17	43° 43′ 20″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	
18	43° 47′ 40″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	
19	43° 52′ 00″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X
20	43° 52′ 00″	78° 30′ 00″			X			
21	43° 39′ 00″	78° 30′ 00″			X			
22	43° 26′ 00″	78° 30′ 00″			X			
23	43° 26′ 00″	78° 12′ 00″			X			
24	43° 39′ 00″	78° 12′ 00″			X			
25	43° 52′ 00″	78° 12′ 00″			X			
26	43° 56′ 20″	77° 54′ 00″	X	X	X	X	X	X
27	43° 52′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X	X	X	X
28	43° 47′ 40″	77° 54′ 00″						
29	43° 43′ 20″	77° 54′ 00″	X	X	X	X	X	X
30	43° 39′ 00″	77° 54′ 00″			X			
31	43° 34′ 40″	77° 54′ 00″	X	X	X	X	X	X
32	43° 30′ 20″	77° 54′ 00″						
33	43° 26′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X	X	X	X
34	43° 21′ 40″	77° 54′ 00″	X	X	X	X	X	X
35	43° 26′ 00″	77° 36′ 00″			X			
36	43° 39′ 00″	77° 36′ 00″			X			
37	43° 52′ 00″	77° 36′ 00″			X			
38	43° 52′ 00″	77° 18′ 00″			X			
39	43° 39′ 00″	77° 18′ 00″			X			
40	43° 26′ 00″	77° 18′ 00″			X			
41	43° 17′ 20″	77° 00′ 00″	X	X	X	X	X	X
42	43° 21′ 40″	77° 00′ 00″						
43	43° 26′ 00″	77° 00′ 00″	X	X	X	X	X	X
44	43° 30′ 20″	77° 00′ 00″						
45	43° 34′ 40″	77° 00′ 00″	X	X	X	X	X	X
46	43° 39′ 00″	77° 00′ 00″			X			
47	43° 43′ 20″	77° 00′ 00″	X	X	X	X	X	X
48	43° 47′ 40″	77° 00′ 00″						
49	43° 52′ 00″	77° 00′ 00″	X	X	X	X	X	X
50	43° 52′ 00″	76° 42′ 00″			X			
51	43° 39′ 00″	76° 42′ 00″			X			
52	43° 26′ 00″	76° 42′ 00″			X			
53	43° 34′ 40″	76° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X
54	43° 39′ 00″	76° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X
55	43° 43′ 20″	76° 24′ 00″						
56	43° 47′ 40″	76° 24′ 00″			X			
57	43° 52′ 00″	76° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X
58	43° 56′ 20″	76° 12′ 00″	X	X	X	X	X	X
59	44° 00′ 40″	76° 30′ 00″	X	X	X	X	X	X
60	44° 09′ 20″	76° 36′ 00″	X	X	X	X	X	X
61	44° 00′ 40″	76° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X

*PSN = permanent station number/numéro de la station permanente.

Table 3. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1968b

Tableau 3. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1968b

PSN/Nº de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition		
			012	014	016
1	43° 17′ 18″	79° 42′ 00″	X	X	X
2	43° 21′ 42″	79° 42′ 00″	X	X	X
3	43° 30′ 18″	79° 36′ 00″	X	X	X
4	43° 34′ 24″	79° 24′ 00″	X	X	X
5	43° 26′ 00″	79° 24′ 00″	X	X	X
6	43° 17′ 12″	79° 24′ 00″	X	X	X
7	43° 13′ 00″	79° 24′ 00″	X	X	X
8	43° 17′ 42″	79° 06′ 00″	X	X	X
9	43° 26′ 00″	79° 06′ 00″	X	X	X
10	43° 34′ 42″	79° 06′ 00″	X	X	X
11	43° 43′ 18″	79° 06′ 00″	X	X	X
12	43° 51′ 00″	78° 48′ 00″	X	X	X
13	43° 43′ 18″	79° 48′ 00″	X	X	X
14	43° 34′ 36″	78° 48′ 00″	X	X	X
15	43° 26′ 00″	78° 48′ 00″	X	X	X
16	43° 21′ 42″	78° 48′ 00″	X	X	X
17	43° 26′ 00″	78° 30′ 00″	X	X	X
18	43° 34′ 42″	78° 30′ 00″	X	X	X
19	43° 43′ 18″	78° 30′ 00″	X	X	X
20	43° 52′ 00″	78° 30′ 00″	X	X	X
21	43° 56′ 18″	78° 12′ 00″	X	X	X
22	43° 52′ 00″	78° 12′ 00″	X	X	X
23	43° 43′ 18″	78° 12′ 00″	X	X	X
24	43° 34′ 42″	78° 12′ 00″	X	X	X
25	43° 26′ 00″	78° 12′ 00″	X	X	X
26	43° 26′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X
27	43° 34′ 42″	77° 54′ 00″	X	X	X
28	43° 43′ 18″	77° 54′ 00″	X	X	X
29	43° 52′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X
30	43° 56′ 18″	77° 54′ 00″	X	X	X
31	43° 56′ 18″	77° 36′ 00″	X	X	X
32	43° 52′ 00″	77° 36′ 00″	X	X	X
33	43° 43′ 18″	77° 36′ 00″	X	X	X
34	43° 34′ 42″	77° 36′ 00″	X	X	X
35	43° 26′ 00″	77° 36′ 00″	X	X	X
36	43° 17′ 18″	77° 36′ 00″	X	X	X
37	43° 17′ 18″	77° 18′ 00″	X	X	X
38	43° 26′ 00″	77° 18′ 00″	X	X	X
39	43° 34′ 42″	77° 18′ 00″	X	X	X
40	43° 43′ 18″	77° 18′ 00″	X	X	X
41	43° 52′ 00″	77° 18′ 00″	X	X	X
42	43° 52′ 00″	77° 00′ 00″	X	X	X
43	43° 43′ 18″	77° 00′ 00″	X	X	X
44	43° 34′ 42″	77° 00′ 00″	X	X	X
45	43° 26′ 00″	77° 00′ 00″	X	X	
46	43° 17′ 12″	77° 00′ 00″	X	X	
47	43° 26′ 00″	76° 42′ 00″	X	X	
48	43° 34′ 42″	76° 42′ 00″	X	X	
49	43° 43′ 18″	76° 42′ 00″	X	X	
50	43° 52′ 00″	76° 42′ 00″	X	X	
51	44° 00′ 36″	76° 48′ 00″	X	X	
52	44° 09′ 18″	76° 36′ 00″	X	X	
53	44° 00′ 42″	76° 30′ 00″	X	X	
54	43° 56′ 18″	76° 12′ 00″	X	X	
55	43° 52′ 00″	76° 24′ 00″	X	X	
56	43° 43′ 18″	76° 24′ 00″	X	X	
57	43° 34′ 42″	76° 24′ 00″	X	X	

Table 4. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1969

Tableau 4. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1969

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition								
			002	007	011	015	017	025	030	033	034
1	43° 19′ 12″	79° 42′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	43° 17′ 18″	79° 39′ 06″									
3	43° 14′ 12″	79° 34′ 12″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	43° 17′ 18″	79° 33′ 42″									
5	43° 22′ 00″	79° 33′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	43° 25′ 54″	79° 34′ 36″									
7	43° 29′ 00″	79° 35′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	43° 33′ 06″	79° 31′ 36″									
9	43° 37′ 12″	79° 27′ 18″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	43° 34′ 24″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	43° 30′ 18″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	43° 25′ 54″	79° 24′ 00″									
13	43° 21′ 24″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	43° 17′ 18″	79° 24′ 00″	X								
15	43° 13′ 00″	79° 24′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X
16	43° 15′ 06″	79° 15′ 00″									
17	43° 17′ 18″	79° 15′ 00″									
18	43° 21′ 24″	79° 15′ 00″									
19	43° 25′ 54″	79° 15′ 00″									
20	43° 30′ 18″	79° 15′ 00″									
21	43° 34′ 54″	79° 15′ 00″									
22	43° 36′ 24″	79° 21′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	43° 38′ 54″	79° 18′ 00″									
24	43° 39′ 30″	79° 15′ 00″									
25	43° 42′ 18″	79° 12′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	43° 47′ 24″	79° 05′ 42″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	43° 39′ 00″	79° 06′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	43° 26′ 00″	79° 06′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	43° 16′ 12″	79° 08′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	43° 18′ 00″	79° 06′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	43° 18′ 12″	79° 02′ 24″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	43° 21′ 42″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	43° 26′ 00″	78° 48′ 00″									
34	43° 30′ 18″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	43° 34′ 36″	78° 48′ 00″									
36	43° 39′ 00″	78° 48′ 00″									
37	43° 43′ 18″	78° 48′ 00″									
38	43° 47′ 36″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39	43° 51′ 00″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	43° 53′ 00″	78° 30′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41	43° 52′ 00″	78° 30′ 00″									
42	43° 48′ 36″	78° 30′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
43	43° 39′ 00″	78° 30′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	43° 26′ 00″	78° 30′ 00″									
45	43° 24′ 24″	78° 30′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46	43° 24′ 24″	78° 12′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47	43° 26′ 00″	78° 12′ 00″									
48	43° 39′ 00″	78° 12′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	43° 52′ 00″	78° 12′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	43° 56′ 00″	78° 12′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
51	43° 58′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X	X		X	X	X	X
52	43° 56′ 18″	77° 54′ 00″									
53	43° 52′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
54	43° 47′ 00″	77° 54′ 00″									
55	43° 43′ 18″	77° 54′ 00″									
56	43° 39′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
57	43° 34′ 42″	77° 54′ 00″									
58	43° 30′ 18″	77° 54′ 00″									
59	43° 26′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Table 4 (Cont'd) / Tableau 4 (suite)

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition								
			002	007	011	015	017	025	030	033	034
60	43° 22′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61	43° 17′ 18″	77° 36′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
62	43° 16′ 30″	77° 27′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
63	43° 20′ 48″	77° 30′ 12″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
64	43° 26′ 00″	77° 36′ 00″									
65	43° 39′ 00″	77° 36′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X
66	43° 52′ 00″	77° 36′ 00″									
67	43° 56′ 18″	77° 36′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
68	43° 52′ 54″	77° 32′ 00″									
69	43° 52′ 00″	77° 18′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
70	43° 39′ 00″	77° 18′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
71	43° 26′ 00″	77° 18′ 00″									
72	43° 18′ 42″	77° 18′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
73	43° 17′ 12″	77° 00′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
74	43° 21′ 42″	77° 00′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
75	43° 26′ 00″	77° 00′ 00″									
76	43° 30′ 18″	77° 00′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
77	43° 34′ 42″	77° 00′ 00″									
78	43° 39′ 00″	77° 00′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
79	43° 43′ 18″	77° 00′ 00″									
80	43° 47′ 42″	77° 00′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
81	43° 52′ 00″	77° 00′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
82	43° 52′ 00″	76° 42′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
83	43° 39′ 00″	76° 42′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
84	43° 26′ 00″	76° 42′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
85	43° 23′ 00″	76° 42′ 00″									
86	43° 28′ 36″	76° 32′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
87	43° 34′ 00″	76° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
88	43° 39′ 00″	76° 24′ 00″									
89	43° 43′ 12″	76° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90	43° 47′ 42″	76° 24′ 00″									
91	43° 52′ 00″	76° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
92	43° 56′ 18″	76° 12′ 00″									
93	44° 00′ 42″	76° 30′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
94	44° 09′ 18″	76° 36′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
95	44° 00′ 36″	76° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Table 5. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1970

Tableau 5. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1970

PSN/Nº de la Station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition												
			001	002	003	006	008	010	014	016	019	021	024	028	030
1	43° 19′ 12″	79° 42′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	43° 17′ 18″	79° 39′ 06″	X	X	X										
3	43° 14′ 12″	79° 34′ 12″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	43° 17′ 18″	79° 33′ 42″							X			X			
5	43° 22′ 00″	79° 33′ 00″	X	X											
6	43° 25′ 54″	79° 34′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	43° 29′ 00″	79° 35′ 48″	X	X	X				X			X			
8	43° 33′ 06″	79° 31′ 36″													
9	43° 37′ 12″	79° 27′ 18″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	43° 34′ 24″	79° 24′ 00″	X	X	X				X			X			
11	43° 30′ 18″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	43° 25′ 54″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	43° 21′ 24″	79° 24′ 00″	X	X	X				X			X			
14	43° 17′ 18″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	43° 13′ 00″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	43° 15′ 06″	79° 15′ 00″							X			X			
17	43° 17′ 18″	79° 15′ 00″													
18	43° 21′ 24″	79° 15′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	43° 25′ 54″	79° 15′ 00″													
20	43° 30′ 18″	79° 15′ 00″													
21	43° 34′ 54″	79° 15′ 00″													
22	43° 36′ 24″	79° 21′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	43° 38′ 54″	79° 18′ 00″		X	X				X			X			
24	43° 39′ 30″	79° 15′ 00″													
25	43° 42′ 18″	79° 12′ 48″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	43° 47′ 24″	79° 05′ 42″	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
27	43° 39′ 00″	79° 06′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	43° 26′ 00″	79° 06′ 00″	X	X	X				X			X			
29	43° 16′ 12″	79° 08′ 48″		X	X				X			X			
30	43° 18′ 00″	79° 06′ 30″	X	X	X				X			X			
31	43° 18′ 12″	79° 02′ 24″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	43° 21′ 42″	78° 48′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	43° 26′ 00″	78° 48′ 00″	X	X	X				X			X			
34	43° 30′ 18″	78° 48′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	43° 34′ 36″	78° 48′ 00″		X	X				X			X			
36	43° 39′ 00″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
37	43° 43′ 18″	78° 48′ 00″		X	X										
38	43° 47′ 36″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39	43° 51′ 00″	78° 48′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	43° 53′ 00″	78° 30′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41	43° 52′ 00″	78° 30′ 00″		X	X										
42	43° 48′ 36″	78° 30′ 00″	X	X	X				X			X			
43	43° 39′ 00″	78° 30′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	43° 26′ 00″	78° 30′ 00″		X	X										
45	43° 24′ 24″	78° 30′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46	43° 24′ 24″	78° 12′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47	43° 26′ 00″	78° 12′ 00″		X	X										
48	43° 39′ 00″	78° 12′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	43° 52′ 00″	78° 12′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	43° 56′ 00″	78° 12′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
51	43° 58′ 00″	77° 54′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
52	43° 56′ 18″	77° 54′ 00″		X	X										
53	43° 52′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
54	43° 47′ 00″	77° 54′ 00″		X	X										
55	43° 43′ 18″	77° 54′ 00″		X	X										
56	43° 39′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
57	43° 34′ 42″	77° 54′ 00″		X	X										
58	43° 30′ 18″	77° 54′ 00″		X	X										
59	43° 26′ 00″	77° 54′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Table 5 (Cont'd) / Tableau 5 (suite)

PSN/Nº de la Station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition												
			001	002	003	006	008	010	014	016	019	021	024	028	030
60	43° 22′ 00″	77° 54′ 00″		X	X			X	X			X			
61	43° 17′ 18″	77° 36′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
62	43° 16′ 30″	77° 27′ 30″		X	X				X			X			
63	43° 20′ 48″	77° 30′ 12″		X	X				X			X			
64	43° 26′ 00″	77° 36′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	43° 39′ 00″	77° 36′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
66	43° 52′ 00″	77° 36′ 00″		X	X										
67	43° 56′ 18″	77° 36′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
68	43° 52′ 54″	77° 32′ 00″		X	X										
69	43° 52′ 00″	77° 18′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
70	43° 39′ 00″	77° 18′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
71	43° 26′ 00″	77° 18′ 00″		X	X										
72	43° 18′ 42″	77° 18′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
73	43° 17′ 12″	77° 00′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
74	43° 21′ 42″	77° 00′ 00″		X	X				X			X			
75	43° 26′ 00″	77° 00′ 00″		X	X										
76	43° 30′ 18″	77° 00′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
77	43° 34′ 42″	77° 00′ 00″		X	X										
78	43° 39′ 00″	77° 00′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
79	43° 43′ 18″	77° 00′ 00″		X											
80	43° 47′ 42″	77° 00′ 00″	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
81	43° 52′ 00″	77° 00′ 00″		X					X			X			
82	43° 52′ 00″	76° 42′ 00″	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
83	43° 39′ 00″	76° 42′ 00″	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
84	43° 26′ 00″	76° 42′ 00″		X	X										
85	43° 23′ 00″	76° 42′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
86	43° 28′ 36″	76° 32′ 06″		X	X				X			X			
87	43° 34′ 00″	76° 24′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
88	43° 39′ 00″	76° 24′ 00″	X	X											
89	43° 43′ 12″	76° 24′ 00″		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90	43° 47′ 42″	76° 24′ 00″		X											
91	43° 52′ 00″	76° 24′ 00″				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
92	43° 56′ 18″	76° 12′ 00″					X	X	X	X	X	X	X	X	X
93	44° 00′ 42″	76° 30′ 00″				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
94	44° 09′ 18″	76° 36′ 00″				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
95	44° 00′ 36″	76° 48′ 00″				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Table 6. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1971

Tableau 6. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1971

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition 004	013	019
1	43° 19′ 12″	79° 42′ 00″	X	X	X
2	43° 25′ 54″	79° 34′ 36″	X	X	X
3	43° 37′ 12″	79° 27′ 18″	X		X
4	43° 36′ 24″	79° 21′ 00″	X	X	X
5	43° 30′ 18″	79° 24′ 00″	X	X	X
6	43° 21′ 24″	79° 15′ 00″	X	X	X
7	43° 17′ 18″	79° 24′ 00″	X	X	X
8	43° 13′ 00″	79° 24′ 00″	X		X
9	43° 18′ 12″	79° 02′ 24″	X		X
10	43° 30′ 18″	79° 06′ 00″	X	X	X
11	43° 39′ 00″	79° 06′ 00″	X	X	X
12	43° 42′ 18″	79° 12′ 48″	X	X	X
13	43° 47′ 16″	79° 05′ 42″	X	X	X
14	43° 51′ 00″	78° 48′ 00″	X	X	X
15	43° 47′ 36″	78° 48′ 00″	X	X	X
16	43° 39′ 00″	78° 48′ 00″	X	X	X
17	43° 30′ 18″	78° 48′ 00″	X	X	X
18	43° 21′ 42″	78° 48′ 00″	X	X	X
19	43° 24′ 24″	78° 12′ 00″	X	X	X
20	43° 32′ 30″	78° 12′ 00″	X	X	X
21	43° 39′ 00″	78° 12′ 00″	X	X	X
22	43° 45′ 30″	78° 12′ 00″	X	X	X
23	43° 52′ 00″	78° 12′ 00″	X		X
24	43° 56′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X
25	43° 52′ 00″	77° 36′ 00″	X		X
26	43° 56′ 18″	77° 36′ 00″	X	X	X
27	43° 47′ 42″	77° 36′ 00″	X	X	X
28	43° 39′ 00″	77° 36′ 00″	X	X	X
29	43° 30′ 18″	77° 36′ 00″	X	X	X
30	43° 26′ 00″	77° 36′ 00″	X		X
31	43° 17′ 18″	77° 00′ 00″	X		X
32	43° 17′ 42″	76° 57′ 36″	X	X	X
33	43° 30′ 30″	77° 00′ 00″	X	X	X
34	43° 39′ 00″	77° 00′ 00″	X	X	X
35	43° 47′ 42″	76° 48′ 00″	X		X
36	44° 00′ 36″	76° 36′ 00″	X		X
37	44° 09′ 18″	76° 30′ 00″	X		X
38	44° 00′ 42″	76° 12′ 00″		X	X
39	43° 55′ 42″	76° 24′ 00″	X		X
40	43° 52′ 00″	76° 24′ 00″	X	X	X
41	43° 43′ 12″	76° 24′ 00″	X	X	X
42	43° 34′ 00″	76° 42′ 00″	X		X
43	43° 23′ 00″	76° 42′ 00″	X	X	X
44	43° 30′ 18″	76° 42′ 00″	X	X	X
45	43° 39′ 00″	76° 42′ 00″	X	X	X
46	43° 52′ 00″	76° 42′ 00″	X	X	X
47	43° 39′ 00″	77° 18′ 00″	X	X	X
48	43° 26′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X
49	43° 39′ 00″	77° 54′ 00″	X	X	X
50	43° 53′ 00″	78° 30′ 00″	X	X	X
51	43° 39′ 00″	78° 30′ 00″			

Table 7. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1972a

Tableau 7. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1972a

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition						
			010	024	032	042	055	069	075
1	43° 34′ 24″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X	X
2	43° 25′ 24″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X	X
3	43° 17′ 18″	79° 24′ 00″	X	X	X	X	X	X	X
4	43° 17′ 42″	79° 07′ 18″	X	X	X	X	X	X	X
5	43° 19′ 50″	79° 00′ 06″	X	X	X	X	X	X	X
6	43° 21′ 42″	78° 43′ 36″	X	X	X	X	X	X	X
7	43° 26′ 06″	78° 45′ 09″	X	X	X	X	X	X	X
8	43° 30′ 18″	78° 46′ 00″	X	X	X	X	X	X	X
9	43° 34′ 54″	78° 47′ 18″	X	X	X	X	X	X	X
10	43° 38′ 54″	78° 48′ 12″	X	X	X	X	X	X	X
11	43° 46′ 30″	78° 51′ 18″	X	X	X	X	X	X	X
12	43° 49′ 48″	78° 51′ 00″	X	X	X	X	X	X	X
13	43° 55′ 12″	78° 14′ 18″	X	X	X	X	X	X	X
14	43° 56′ 00″	78° 07′ 18″	X	X	X	X	X	X	X
15	43° 57′ 03″	78° 02′ 48″	X	X	X	X	X	X	X
16	43° 49′ 12″	78° 02′ 06″	X	X	X	X	X	X	X
17	43° 44′ 12″	78° 01′ 42″	X	X	X	X	X	X	X
18	43° 39′ 06″	78° 01′ 12″	X	X	X	X	X	X	X
19	43° 35′ 24″	78° 00′ 42″	X	X	X	X	X	X	X
20	43° 31′ 12″	78° 00′ 12″	X	X	X	X	X	X	X
21	43° 27′ 00″	77° 59′ 30″	X	X	X	X	X	X	X
22	43° 23′ 06″	77° 59′ 36″	X	X	X	X	X	X	X
23	43° 17′ 48″	77° 32′ 42″	X	X	X	X	X	X	X
24	43° 21′ 12″	77° 26′ 12″	X	X	X	X	X	X	X
25	43° 18′ 00″	76° 56′ 24″	X	X	X	X	X	X	X
26	43° 20′ 24″	76° 56′ 45″	X	X	X	X	X	X	X
27	43° 25′ 12″	76° 58′ 00″	X	X	X	X	X	X	X
28	43° 29′ 24″	76° 58′ 48″	X	X	X	X	X	X	X
29	43° 34′ 06″	76° 59′ 42″	X	X	X	X	X	X	X
30	43° 40′ 12″	77° 00′ 54″	X	X	X	X	X	X	X
31	43° 44′ 24″	77° 01′ 48″	X	X	X	X	X	X	X
32	43° 48′ 00″	77° 02′ 24″							

Table 8. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1972b

Tableau 8. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1972b

PSN/ Nº de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/ Expédition 060
1	43° 19′ 12″	79° 42′ 00″	X
2	43° 17′ 18″	79° 39′ 06″	X
3	43° 14′ 12″	79° 34′ 12″	X
4	43° 17′ 18″	79° 33′ 42″	X
5	43° 22′ 00″	79° 33′ 00″	X
6	43° 25′ 54″	79° 34′ 36″	X
7	43° 29′ 00″	79° 35′ 48″	X
8	43° 33′ 06″	79° 31′ 36″	X
9	43° 37′ 12″	79° 27′ 18″	X
10	43° 34′ 24″	79° 24′ 00″	X
11	43° 30′ 18″	79° 24′ 00″	X
12	43° 25′ 54″	79° 24′ 00″	X
13	43° 21′ 24″	79° 24′ 00″	X
14	43° 17′ 18″	79° 24′ 00″	X
15	43° 13′ 00″	79° 24′ 00″	X
16	43° 15′ 06″	79° 15′ 00″	X
17	43° 17′ 18″	79° 15′ 00″	X
18	43° 21′ 24″	79° 15′ 00″	X
19	43° 25′ 54″	79° 15′ 00″	X
20	43° 30′ 18″	79° 15′ 00″	X
21	43° 34′ 54″	79° 15′ 00″	X
22	43° 36′ 24″	79° 21′ 00″	X
23	43° 38′ 54″	79° 18′ 00″	X
24	43° 39′ 30″	79° 15′ 00″	X
25	43° 42′ 18″	79° 12′ 48″	X
26	43° 47′ 24″	79° 05′ 42″	X
27	43° 39′ 00″	79° 06′ 00″	X
28	43° 26′ 00″	79° 06′ 00″	X
29	43° 16′ 12″	79° 08′ 48″	X
30	43° 18′ 00″	79° 06′ 30″	X
31	43° 18′ 12″	79° 02′ 24″	X
32	43° 21′ 42″	78° 48′ 00″	X
33	43° 26′ 00″	78° 48′ 00″	X
34	43° 30′ 18″	78° 48′ 00″	X
35	43° 34′ 36″	78° 48′ 00″	X
36	43° 39′ 00″	78° 48′ 00″	X
37	43° 43′ 18″	78° 48′ 00″	X
38	43° 47′ 36″	78° 48′ 00″	X
39	43° 51′ 00″	78° 48′ 00″	X
40	43° 53′ 00″	78° 30′ 00″	X
41	43° 52′ 00″	78° 30′ 00″	X
42	43° 48′ 36″	78° 30′ 00″	X
43	43° 39′ 00″	78° 30′ 00″	X
44	43° 26′ 00″	78° 30′ 00″	X
45	43° 24′ 24″	78° 30′ 00″	X
46	43° 24′ 24″	78° 12′ 00″	X
47	43° 26′ 00″	78° 12′ 00″	X
48	43° 39′ 00″	78° 12′ 00″	X
49	43° 52′ 00″	78° 12′ 00″	X
50	43° 56′ 00″	78° 12′ 00″	X
51	43° 58′ 00″	77° 54′ 00″	X
52	43° 56′ 18″	77° 54′ 00″	X
53	43° 52′ 00″	77° 54′ 00″	X
54	43° 47′ 00″	77° 54′ 00″	X
55	43° 43′ 18″	77° 54′ 00″	X
56	43° 39′ 00″	77° 54′ 00″	X
57	43° 34′ 42″	77° 54′ 00″	X
58	43° 30′ 18″	77° 54′ 00″	X
59	43° 26′ 00″	77° 54′ 00″	X
60	43° 22′ 00″	77° 54′ 00″	X
61	43° 17′ 18″	77° 36′ 00″	X
62	43° 16′ 30″	77° 27′ 30″	X
63	43° 20′ 48″	77° 30′ 12″	X
64	43° 26′ 00″	77° 36′ 00″	X
65	43° 39′ 00″	77° 36′ 00″	X
66	43° 52′ 00″	77° 36′ 00″	X
67	43° 56′ 18″	77° 36′ 00″	X
68	43° 52′ 54″	77° 32′ 00″	X
69	43° 52′ 00″	77° 18′ 00″	X
70	43° 39′ 00″	77° 18′ 00″	X
71	43° 26′ 00″	77° 18′ 00″	X
72	43° 18′ 42″	77° 18′ 00″	X
73	43° 17′ 12″	77° 00′ 00″	X
74	43° 21′ 42″	77° 00′ 00″	X
75	43° 26′ 00″	77° 00′ 00″	X
76	43° 30′ 18″	77° 00′ 00″	X
77	43° 34′ 42″	77° 00′ 00″	X
78	43° 39′ 00″	77° 00′ 00″	X
79	43° 43′ 18″	77° 00′ 00″	X
80	43° 47′ 42″	77° 00′ 00″	X
81	43° 52′ 00″	77° 00′ 00″	X
82	43° 52′ 00″	76° 42′ 00″	X
83	43° 39′ 00″	76° 42′ 00″	X
84	43° 26′ 00″	76° 42′ 00″	X
85	43° 23′ 00″	76° 42′ 00″	X
86	43° 28′ 36″	76° 32′ 06″	X
87	43° 34′ 00″	76° 24′ 00″	X
88	43° 39′ 00″	76° 24′ 00″	X
89	43° 43′ 12″	76° 24′ 00″	X
90	43° 47′ 42″	76° 24′ 00″	X
91	43° 52′ 00″	76° 24′ 00″	X
92	43° 56′ 18″	76° 12′ 00″	X
93	44° 00′ 42″	76° 30′ 00″	X
94	44° 09′ 18″	76° 36′ 00″	X
95	44° 00′ 36″	76° 48′ 00″	X

Table 9. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1973a

Tableau 9. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1973a

PSN/ Nº de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/ Expédition 020	054
1	43° 19′ 12″	79° 42′ 00″	X	X
2	43° 17′ 18″	79° 39′ 06″	X	X
3	43° 14′ 12″	79° 34′ 12″	X	X
4	43° 17′ 18″	79° 33′ 42″	X	X
5	43° 22′ 00″	79° 33′ 00″	X	X
6	43° 25′ 54″	79° 34′ 36″	X	X
7	43° 29′ 00″	79° 35′ 48″	X	X
8	43° 33′ 06″	79° 31′ 36″	X	X
9	43° 37′ 12″	79° 27′ 18″	X	X
10	43° 34′ 24″	79° 24′ 00″	X	X
11	43° 30′ 18″	79° 24′ 00″	X	X
12	43° 25′ 54″	79° 24′ 00″	X	X
13	43° 21′ 24″	79° 24′ 00″	X	X
14	43° 17′ 18″	79° 24′ 00″	X	X
15	43° 13′ 00″	79° 24′ 00″	X	X
16	43° 15′ 06″	79° 15′ 00″	X	X
17	43° 17′ 18″	79° 15′ 00″	X	X
18	43° 21′ 24″	79° 15′ 00″	X	X
19	43° 25′ 54″	79° 15′ 00″	X	X
20	43° 30′ 18″	79° 15′ 00″	X	X
21	43° 34′ 54″	79° 15′ 00″	X	X
22	43° 36′ 24″	79° 21′ 00″	X	X
23	43° 38′ 54″	79° 18′ 00″	X	X
24	43° 39′ 30″	79° 15′ 00″	X	X
25	43° 42′ 18″	79° 12′ 48″	X	X
26	43° 47′ 24″	79° 05′ 42″	X	X
27	43° 39′ 00″	79° 06′ 00″	X	X
28	43° 26′ 00″	79° 06′ 00″	X	X
29	43° 16′ 12″	79° 08′ 48″	X	X
30	43° 18′ 00″	79° 06′ 30″	X	X
31	43° 18′ 12″	79° 02′ 24″	X	X
32	43° 21′ 42″	78° 48′ 00″	X	X
33	43° 26′ 00″	78° 48′ 00″	X	X
34	43° 30′ 18″	78° 48′ 00″	X	X
35	43° 34′ 36″	78° 48′ 00″	X	X
36	43° 39′ 00″	78° 48′ 00″	X	X
37	43° 43′ 18″	78° 48′ 00″	X	X
38	43° 47′ 36″	78° 48′ 00″	X	X
39	43° 51′ 00″	78° 48′ 00″	X	X
40	43° 53′ 00″	78° 30′ 00″	X	X
41	43° 52′ 00″	78° 30′ 00″	X	
42	43° 48′ 36″	78° 30′ 00″	X	
43	43° 39′ 00″	78° 30′ 00″	X	X
44	43° 26′ 00″	78° 30′ 00″	X	
45	43° 24′ 24″	78° 30′ 00″	X	X
46	43° 24′ 24″	78° 12′ 00″	X	
47	43° 26′ 00″	78° 12′ 00″	X	X
48	43° 39′ 00″	78° 12′ 00″	X	X
49	43° 52′ 00″	78° 12′ 00″	X	X
50	43° 56′ 00″	78° 12′ 00″	X	X
51	43° 58′ 00″	77° 54′ 00″	X	X
52	43° 56′ 18″	77° 54′ 00″	X	X
53	43° 52′ 00″	77° 54′ 00″	X	X
54	43° 47′ 00″	77° 54′ 00″	X	X
55	43° 43′ 18″	77° 54′ 00″	X	X
56	43° 39′ 00″	77° 54′ 00″	X	X
57	43° 34′ 42″	77° 54′ 00″	X	X
58	43° 30′ 18″	77° 54′ 00″	X	X
59	43° 26′ 00″	77° 54′ 00″	X	X
60	43° 22′ 00″	77° 54′ 00″	X	X
61	43° 17′ 18″	77° 36′ 00″	X	X
62	43° 16′ 30″	77° 27′ 30″	X	X
63	43° 20′ 48″	77° 30′ 12″	X	X
64	43° 26′ 00″	77° 36′ 00″	X	X
65	43° 39′ 00″	77° 36′ 00″	X	X
66	43° 52′ 00″	77° 36′ 00″	X	
67	43° 56′ 18″	77° 36′ 00″	X	X
68	43° 52′ 54″	77° 32′ 00″	X	X
69	43° 52′ 00″	77° 18′ 00″	X	X
70	43° 39′ 00″	77° 18′ 00″	X	X
71	43° 26′ 00″	77° 18′ 00″	X	X
72	43° 18′ 42″	77° 18′ 00″	X	X
73	43° 17′ 12″	77° 00′ 00″	X	X
74	43° 21′ 42″	77° 00′ 00″	X	X
75	43° 26′ 00″	77° 00′ 00″	X	X
76	43° 30′ 18″	77° 00′ 00″	X	X
77	43° 34′ 42″	77° 00′ 00″	X	X
78	43° 39′ 00″	77° 00′ 00″	X	X
79	43° 43′ 18″	77° 00′ 00″	X	X
80	43° 47′ 42″	77° 00′ 00″	X	X
81	43° 52′ 00″	77° 00′ 00″	X	X
82	43° 52′ 00″	76° 42′ 00″	X	X
83	43° 39′ 00″	76° 42′ 00″	X	X
84	43° 26′ 00″	76° 42′ 00″	X	X
85	43° 23′ 00″	76° 42′ 00″	X	X
86	43° 28′ 36″	76° 32′ 06″	X	X
87	43° 34′ 00″	76° 24′ 00″	X	X
88	43° 39′ 00″	76° 24′ 00″	X	X
89	43° 43′ 12″	76° 24′ 00″	X	X
90	43° 47′ 42″	76° 24′ 00″	X	X
91	43° 52′ 00″	76° 24′ 00″	X	X
92	43° 56′ 18″	76° 12′ 00″	X	X
93	44° 00′ 42″	76° 30′ 00″	X	X
94	44° 09′ 18″	76° 36′ 00″	X	X
95	44° 00′ 36″	76° 48′ 00″	X	X

Table 10. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1973b

Tableau 10. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1973b

PSN/ Nº de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/ Expédition 030
1	43° 20′ 02″	79° 42′ 28″	X
2	43° 26′ 36″	79° 34′ 32″	X
3	43° 16′ 44″	79° 34′ 29″	X
4	43° 13′ 46″	79° 24′ 01″	X
5	43° 17′ 29″	79° 24′ 12″	X
6	43° 24′ 37″	79° 24′ 26″	X
7	43° 30′ 40″	79° 24′ 07″	X
8	43° 37′ 16″	79° 28′ 17″	X
9	43° 36′ 13″	79° 22′ 00″	X
10	43° 42′ 10″	79° 13′ 15″	X
11	43° 47′ 09″	79° 05′ 35″	X
12	43° 39′ 11″	79° 06′ 28″	X
13	43° 30′ 38″	79° 06′ 10″	X
14	43° 25′ 17″	79° 04′ 48″	X
15	43° 21′ 50″	79° 15′ 38″	X
16	43° 16′ 09″	79° 13′ 23″	X
17	43° 18′ 22″	79° 02′ 58″	X
20	43° 49′ 53″	78° 50′ 55″	X
24	43° 39′ 01″	78° 48′ 03″	X
26	43° 30′ 40″	78° 46′ 15″	X
30	43° 21′ 36″	78° 43′ 48″	X
31	43° 23′ 26″	78° 30′ 03″	X
32	43° 32′ 33″	78° 30′ 25″	X
34	43° 45′ 02″	78° 30′ 06″	X
35	43° 52′ 43″	78° 29′ 56″	X
36	43° 55′ 23″	78° 14′ 24″	X
38	43° 45′ 35″	78° 13′ 13″	X
40	43° 31′ 48″	78° 12′ 23″	X
41	43° 23′ 25″	78° 11′ 57″	X
42	43° 23′ 20″	77° 59′ 33″	X
44	43° 31′ 10″	77° 59′ 58″	X
45	43° 35′ 33″	78° 00′ 10″	X
46	43° 43′ 43″	78° 01′ 34″	X
48	43° 55′ 53″	78° 03′ 11″	X
60	43° 15′ 45″	77° 30′ 02″	X
62	43° 28′ 27″	77° 30′ 11″	X
64	43° 41′ 22″	77° 30′ 16″	X
66	43° 54′ 45″	77° 25′ 49″	X
67	43° 48′ 19″	77° 15′ 02″	X
69	43° 35′ 35″	77° 14′ 55″	X
71	43° 23′ 42″	77° 15′ 25″	X
72	43° 18′ 29″	77° 15′ 14″	X
73	43° 19′ 13″	76° 56′ 20″	X
75	43° 29′ 35″	76° 58′ 55″	X
77	43° 40′ 26″	77° 00′ 20″	X
78	43° 47′ 57″	77° 02′ 17″	X
79	43° 53′ 24″	76° 54′ 00″	X
89	43° 25′ 23″	76° 44′ 58″	X
90	43° 28′ 30″	76° 34′ 44″	X
92	43° 40′ 12″	76° 22′ 44″	X
94	43° 50′ 41″	76° 30′ 42″	X
95	43° 54′ 05″	76° 42′ 54″	X
96	43° 58′ 05″	76° 50′ 06″	X
97	44° 00′ 16″	76° 47′ 46″	X
98	44° 04′ 43″	76° 36′ 01″	X
99	43° 59′ 53″	76° 28′ 30″	X
103	43° 44′ 49″	76° 16′ 54″	X
105	43° 36′ 56″	76° 18′ 01″	X

Table 11. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1973c

Tableau 11. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1973c

PSN/Nº de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition 004	015	056
1	43° 34′ 24″	79° 24′ 00″	X	X	X
2	43° 25′ 24″	79° 24′ 00″	X	X	X
3	43° 17′ 18″	79° 24′ 00″	X	X	X
4	43° 17′ 42″	79° 07′ 18″	X	X	X
5	43° 19′ 50″	79° 00′ 06″	X	X	X
6	43° 21′ 42″	78° 43′ 36″	X	X	X
7	43° 26′ 06″	78° 45′ 09″	X	X	X
8	43° 30′ 18″	78° 46′ 00″	X	X	X
9	43° 34′ 54″	78° 47′ 18″	X	X	X
10	43° 38′ 54″	78° 48′ 12″	X	X	X
11	43° 46′ 30″	78° 51′ 18″	X	X	X
12	43° 49′ 48″	78° 51′ 00″	X	X	X
13	43° 55′ 12″	78° 14′ 18″	X	X	X
14	43° 56′ 00″	78° 07′ 18″	X	X	X
15	43° 57′ 03″	78° 02′ 48″	X	X	X
16	43° 49′ 12″	78° 02′ 06″	X	X	X
17	43° 44′ 12″	78° 01′ 42″	X	X	X
18	43° 39′ 06″	78° 01′ 12″		X	X
19	43° 35′ 24″	78° 00′ 42″		X	X
20	43° 31′ 12″	78° 00′ 12″	X	X	X
21	43° 27′ 00″	77° 59′ 30″		X	X
22	43° 23′ 06″	77° 59′ 36″	X	X	X
23	43° 17′ 48″	77° 32′ 42″	X	X	X
24	43° 21′ 12″	77° 26′ 12″	X	X	X
25	43° 18′ 00″	76° 56′ 24″		X	X
26	43° 20′ 24″	76° 56′ 45″		X	X
27	43° 25′ 12″	76° 58′ 00″		X	X
28	43° 29′ 24″	76° 58′ 48″		X	X
29	43° 34′ 06″	76° 59′ 42″		X	X
30	43° 40′ 12″	77° 00′ 54″		X	X
31	43° 44′ 24″	77° 01′ 48″		X	X
32	43° 48′ 00″	77° 02′ 24″		X	X

Table 12. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1974a

Tableau 12. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1974a

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition														
			007	009	010	011	013	014	016	017	020	021	023	024	026	028	030
1	43° 18′ 52″	79° 44′ 59″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2	43° 20′ 28″	79° 39′ 55″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
3	43° 16′ 05″	79° 37′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4	43° 22′ 00″	79° 34′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
5	43° 25′ 34″	79° 39′ 28″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	43° 28′ 04″	79° 31′ 43″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	43° 32′ 42″	79° 29′ 17″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	43° 37′ 24″	79° 27′ 28″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	43° 35′ 07″	79° 23′ 54″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	43° 39′ 58″	79° 16′ 03″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	43° 35′ 04″	79° 18′ 44″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	43° 30′ 12″	79° 21′ 07″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	43° 24′ 55″	79° 24′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
14	43° 23′ 30″	79° 29′ 10″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
15	43° 19′ 00″	79° 26′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
16	43° 16′ 22″	79° 21′ 35″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
17	43° 13′ 32″	79° 16′ 04″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
18	43° 18′ 11″	79° 17′ 11″	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	
19	43° 23′ 08″	79° 17′ 06″	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	
20	43° 20′ 16″	79° 11′ 41″	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	
21	43° 18′ 02″	79° 07′ 06″	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	
22	43° 17′ 45″	79° 00′ 13″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
23	43° 22′ 13″	79° 04′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
24	43° 26′ 29″	79° 07′ 45″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	
25	43° 31′ 03″	79° 04′ 47″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	
26	43° 36′ 34″	79° 01′ 00″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		
27	43° 42′ 11″	78° 57′ 30″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	43° 46′ 26″	78° 51′ 15″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	43° 49′ 48″	78° 52′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	43° 49′ 50″	78° 39′ 46″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	43° 53′ 06″	78° 27′ 36″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	43° 46′ 55″	78° 26′ 14″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	43° 35′ 50″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	
34	43° 27′ 28″	78° 45′ 33″	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	
35	43° 21′ 29″	78° 43′ 53″	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	
36	43° 29′ 29″	78° 23′ 08″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
37	43° 23′ 31″	78° 22′ 08″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
38	43° 22′ 55″	77° 59′ 21″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
39	43° 29′ 04″	77° 59′ 58″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	
40	43° 35′ 19″	78° 00′ 39″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	
41	43° 43′ 04″	78° 01′ 31″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
42	43° 50′ 20″	78° 02′ 22″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
43	43° 57′ 04″	78° 03′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	43° 52′ 57″	77° 54′ 36″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
45	43° 49′ 06″	77° 47′ 00″	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
46	43° 53′ 04″	77° 41′ 30″	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X
47	43° 57′ 08″	77° 35′ 21″	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
48	43° 51′ 44″	77° 31′ 30″	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X
49	43° 46′ 11″	77° 26′ 22″	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X		
50	43° 35′ 00″	77° 26′ 18″	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	
51	43° 30′ 30″	77° 34′ 30″	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	
52	43° 26′ 03″	77° 42′ 36″	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	
53	43° 20′ 56″	77° 42′ 34″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
54	43° 24′ 51″	77° 34′ 41″	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	
55	43° 26′ 34″	77° 26′ 13″	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			
56	43° 21′ 42″	77° 30′ 56″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
57	43° 16′ 20″	77° 35′ 32″	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
58	43° 19′ 44″	77° 26′ 17″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
59	43° 22′ 52″	77° 17′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
60	43° 34′ 54″	77° 11′ 58″	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X

Table 12 (Cont'd) / Tableau 12 (suite)

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition														
			007	009	010	011	013	014	016	017	020	021	023	024	026	028	030
61	43° 47′ 00″	77° 09′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
62	43° 52′ 40″	76° 59′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
63	43° 43′ 47″	77° 01′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
64	43° 31′ 30″	76° 55′ 30″	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	
65	43° 25′ 19″	76° 52′ 53″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	
66	43° 20′ 01″	76° 50′ 19″	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	
67	43° 24′ 34″	76° 47′ 45″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	
68	43° 32′ 13″	76° 44′ 03″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
69	43° 36′ 26″	76° 42′ 46″	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	
70	43° 32′ 22″	76° 37′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
71	43° 28′ 32″	76° 31′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
72	43° 33′ 03″	76° 31′ 36″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	
73	43° 38′ 02″	76° 17′ 14″	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	
74	43° 45′ 05″	76° 31′ 08″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	
75	43° 50′ 36″	76° 21′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
76	43° 56′ 55″	76° 10′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
77	43° 57′ 22″	76° 24′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
78	44° 05′ 03″	76° 24′ 37″	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
79	44° 04′ 08″	76° 31′ 11″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	44° 08′ 31″	76° 36′ 47″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
81	44° 00′ 56″	76° 40′ 15″	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
82	44° 04′ 01″	76° 48′ 44″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
83	43° 49′ 54″	76° 50′ 35″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
84	43° 53′ 08″	76° 44′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
85	43° 45′ 01″	79° 05′ 02″		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Table 13. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1974b

Tableau 13. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1974b

PSN/ Nº de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/ Expédition 018
1	43° 19′ 48″	79° 42′ 36″	X
2	43° 26′ 26″	79° 34′ 30″	X
3	43° 16′ 45″	79° 34′ 30″	X
4	43° 14′ 03″	79° 24′ 31″	X
5	43° 17′ 33″	79° 24′ 30″	X
6	43° 24′ 44″	79° 24′ 27″	X
7	43° 30′ 37″	79° 24′ 27″	X
8	43° 37′ 30″	79° 27′ 48″	X
9	43° 36′ 12″	79° 21′ 24″	X
10	43° 42′ 24″	79° 13′ 06″	X
11	43° 47′ 42″	79° 05′ 18″	X
12	43° 39′ 24″	79° 06′ 00″	X
13	43° 30′ 36″	79° 06′ 00″	X
14	43° 25′ 15″	79° 04′ 24″	X
15	43° 21′ 55″	79° 15′ 27″	X
16	43° 16′ 19″	79° 13′ 01″	X
17	43° 18′ 30″	79° 02′ 22″	X
18	43° 22′ 00″	78° 48′ 00″	X
19	43° 30′ 18″	78° 48′ 00″	X
20	43° 39′ 30″	78° 48′ 00″	X
21	43° 48′ 00″	78° 48′ 00″	X
22	43° 51′ 24″	78° 48′ 00″	X
23	43° 52′ 48″	78° 30′ 06″	X
24	43° 49′ 38″	78° 30′ 04″	X
25	43° 39′ 06″	78° 30′ 00″	X
26	43° 27′ 20″	78° 30′ 03″	X
27	43° 23′ 18″	78° 30′ 00″	X
28	43° 24′ 30″	78° 17′ 00″	X
29	43° 32′ 54″	78° 17′ 00″	X
30	43° 45′ 41″	78° 17′ 00″	X
31	43° 52′ 00″	78° 16′ 45″	X
32	43° 56′ 06″	78° 16′ 51″	X
33	43° 52′ 09″	77° 53′ 55″	X
34	43° 38′ 48″	77° 54′ 00″	X
35	43° 26′ 20″	77° 53′ 54″	X
36	43° 17′ 30″	77° 36′ 00″	X
37	43° 21′ 33″	77° 36′ 00″	X
38	43° 26′ 06″	77° 36′ 00″	X
39	43° 30′ 45″	77° 36′ 07″	X
40	43° 39′ 25″	77° 35′ 03″	X
41	43° 47′ 49″	77° 36′ 04″	X
42	43° 52′ 27″	77° 36′ 08″	X
43	43° 56′ 24″	77° 36′ 07″	X
44	43° 48′ 42″	77° 18′ 06″	X
45	43° 39′ 00″	77° 18′ 00″	X
46	43° 20′ 33″	77° 17′ 30″	X
47	43° 17′ 20″	77° 00′ 00″	X
48	43° 22′ 30″	77° 00′ 00″	X
49	43° 30′ 30″	76° 57′ 28″	X
50	43° 39′ 17″	76° 57′ 00″	X
51	43° 47′ 44″	76° 59′ 57″	X
52	43° 52′ 30″	77° 00′ 00″	X
53	43° 52′ 00″	76° 42′ 00″	X
54	43° 36′ 03″	76° 42′ 02″	X
55	43° 30′ 24″	76° 42′ 00″	X
56	43° 23′ 18″	76° 42′ 00″	X
57	43° 30′ 00″	76° 31′ 06″	X
58	43° 34′ 12″	76° 24′ 00″	X
59	43° 39′ 38″	76° 15′ 02″	X
60	43° 43′ 38″	76° 24′ 04″	X
61	43° 52′ 15″	76° 24′ 00″	X
62	43° 55′ 36″	76° 12′ 29″	X
63	44° 00′ 48″	76° 30′ 20″	X
64	44° 09′ 06″	76° 36′ 00″	X
65	44° 00′ 18″	76° 48′ 00″	X
66	43° 39′ 00″	78° 17′ 00″	X

Table 14. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1974c

Tableau 14. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1974c

PSN/ Nº de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/ Expédition 004
1	43° 34′ 24″	79° 24′ 00″	X
2	43° 25′ 24″	79° 24′ 00″	X
3	43° 17′ 18″	79° 24′ 00″	X
4	43° 17′ 42″	79° 07′ 18″	X
5	43° 19′ 50″	79° 00′ 06″	X
6	43° 21′ 42″	78° 43′ 36″	X
7	43° 26′ 06″	78° 45′ 09″	X
8	43° 30′ 18″	78° 46′ 00″	X
9	43° 34′ 54″	78° 47′ 18″	X
10	43° 38′ 54″	78° 48′ 12″	X
11	43° 46′ 30″	78° 51′ 18″	X
12	43° 49′ 48″	78° 51′ 00″	X
13	43° 55′ 12″	78° 14′ 18″	X
14	43° 56′ 00″	78° 07′ 18″	X
15	43° 57′ 03″	78° 02′ 48″	X
16	43° 49′ 12″	78° 02′ 06″	X
17	43° 44′ 12″	78° 01′ 42″	X
18	43° 39′ 06″	78° 01′ 12″	X
19	43° 35′ 24″	78° 00′ 42″	X
20	43° 31′ 12″	78° 00′ 12″	X
21	43° 27′ 00″	77° 59′ 30″	X
22	43° 23′ 06″	77° 59′ 36″	X
23	43° 17′ 48″	77° 32′ 42″	X
24	43° 21′ 12″	77° 26′ 12″	X
25	43° 18′ 00″	76° 56′ 24″	X
26	43° 20′ 24″	76° 56′ 45″	X
27	43° 25′ 12″	76° 58′ 00″	X
28	43° 29′ 24″	76° 58′ 48″	X
29	43° 34′ 06″	76° 59′ 42″	X
30	43° 40′ 12″	77° 00′ 54″	X
31	43° 44′ 24″	77° 01′ 48″	X
32	43° 48′ 00″	77° 02′ 24″	X

Table 15. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1975

Tableau 15. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1975

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition										
			001	003	005	007	009	010	011	012	014	016	017
1	43° 18′ 52″	79° 44′ 59″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	43° 20′ 28″	79° 39′ 55″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	43° 16′ 05″	79° 37′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	43° 22′ 00″	79° 34′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	43° 25′ 34″	79° 39′ 28″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	43° 28′ 04″	79° 31′ 43″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	43° 32′ 42″	79° 29′ 17″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	43° 37′ 24″	79° 27′ 28″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	43° 35′ 07″	79° 23′ 54″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	43° 39′ 58″	79° 16′ 03″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	43° 35′ 04″	79° 18′ 44″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	43° 30′ 12″	79° 21′ 07″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	43° 24′ 55″	79° 24′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	43° 23′ 30″	79° 29′ 10″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	43° 19′ 00″	79° 26′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	43° 16′ 22″	79° 21′ 35″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	43° 13′ 32″	79° 16′ 04″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	43° 18′ 11″	79° 17′ 11″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	43° 23′ 08″	79° 17′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	43° 20′ 16″	79° 11′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	43° 18′ 02″	79° 07′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	43° 17′ 45″	79° 00′ 13″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	43° 22′ 13″	79° 04′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	43° 26′ 29″	79° 07′ 45″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	43° 31′ 03″	79° 04′ 47″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	43° 36′ 34″	79° 01′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
27	43° 42′ 11″	78° 57′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	43° 46′ 26″	78° 51′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	43° 49′ 48″	78° 52′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	43° 49′ 50″	78° 39′ 46″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	43° 53′ 05″	78° 27′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	43° 46′ 55″	78° 26′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
33	43° 35′ 50″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
34	43° 27′ 28″	78° 45′ 33″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	43° 21′ 29″	78° 43′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
37	43° 23′ 31″	78° 22′ 08″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38	43° 22′ 55″	77° 59′ 21″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39	43° 29′ 04″	77° 59′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	43° 35′ 19″	78° 00′ 39″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41	43° 43′ 04″	78° 01′ 31″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
42	43° 50′ 20″	78° 02′ 22″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
43	43° 57′ 04″	78° 03′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	43° 52′ 57″	77° 54′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45	43° 49′ 06″	77° 47′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46	43° 53′ 04″	77° 41′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47	43° 57′ 08″	77° 35′ 21″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
48	43° 51′ 44″	77° 31′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	43° 46′ 11″	77° 26′ 22″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
52	43° 26′ 03″	77° 42′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
53	43° 20′ 56″	77° 42′ 34″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
54	43° 24′ 51″	77° 34′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
55	43° 26′ 34″	77° 26′ 13″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
56	43° 21′ 42″	77° 30′ 56″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
57	43° 16′ 20″	77° 35′ 32″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
58	43° 19′ 44″	77° 26′ 17″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
59	43° 22′ 52″	77° 17′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
60	43° 34′ 54″	77° 11′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61	43° 47′ 00″	77° 09′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
62	43° 52′ 40″	76° 59′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Table 15 (Cont'd) / Tableau 15 (suite)

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition										
			001	003	005	007	009	010	011	012	014	016	017
63	43° 43′ 47″	77° 01′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
64	43° 31′ 30″	76° 55′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	43° 25′ 19″	76° 52′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
66	43° 20′ 01″	76° 50′ 19″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
67	43° 24′ 34″	76° 47′ 45″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
68	43° 32′ 13″	76° 44′ 03″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
69	43° 36′ 26″	76° 42′ 46″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
70	43° 32′ 22″	76° 37′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
71	43° 28′ 32″	76° 31′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
72	43° 33′ 03″	76° 31′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
73	43° 38′ 02″	76° 17′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
74	43° 45′ 05″	76° 31′ 08″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
75	43° 50′ 36″	76° 21′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
76	43° 56′ 55″	76° 10′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
77	43° 57′ 22″	76° 24′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
78	44° 05′ 03″	76° 24′ 37″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
79	44° 04′ 08″	76° 31′ 11″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	44° 08′ 31″	76° 36′ 47″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
81	44° 00′ 56″	76° 40′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
82	44° 04′ 01″	76° 48′ 44″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
83	43° 59′ 54″	76° 50′ 35″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
84	43° 53′ 08″	76° 44′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
85	43° 45′ 01″	79° 05′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
86	43° 15′ 13″	79° 11′ 39″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
87	43° 17′ 54″	77° 31′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
88	43° 35′ 18″	76° 24′ 56″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
89	43° 41′ 57″	76° 25′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90	44° 08′ 22″	76° 49′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
91	43° 55′ 07″	78° 18′ 12″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
92	43° 17′ 15″	79° 50′ 00″	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X

Table 16. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1976

Tableau 16. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1976

PSN/Nº de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition										
			001	002	005	006	008	009	010	011	012	013	014
1	43° 18′ 52″	79° 44′ 59″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	43° 20′ 28″	79° 39′ 55″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	43° 16′ 05″	79° 37′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	43° 22′ 00″	79° 34′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	43° 25′ 34″	79° 39′ 28″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	43° 28′ 04″	79° 31′ 43″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	43° 32′ 42″	79° 29′ 17″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	43° 37′ 24″	79° 27′ 28″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	43° 35′ 07″	79° 23′ 54″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	43° 39′ 58″	79° 16′ 03″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	43° 35′ 04″	79° 18′ 44″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	43° 30′ 12″	79° 21′ 07″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	43° 24′ 55″	79° 24′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	43° 23′ 30″	79° 29′ 10″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	43° 19′ 00″	79° 26′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	43° 16′ 22″	79° 21′ 35″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	43° 13′ 32″	79° 16′ 04″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	43° 18′ 11″	79° 17′ 11″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	43° 23′ 08″	79° 17′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	43° 20′ 16″	79° 11′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	43° 18′ 02″	79° 07′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	43° 17′ 45″	79° 00′ 13″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	43° 22′ 13″	79° 04′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	43° 26′ 29″	79° 07′ 45″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	43° 31′ 03″	79° 04′ 47″	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
26	43° 36′ 34″	79° 01′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
27	43° 42′ 11″	78° 57′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	43° 46′ 26″	78° 51′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	43° 49′ 48″	78° 52′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	43° 49′ 50″	78° 39′ 46″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	43° 53′ 05″	78° 27′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	43° 46′ 55″	78° 26′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
33	43° 35′ 50″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
34	43° 27′ 28″	78° 45′ 33″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	43° 21′ 29″	78° 43′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
37	43° 23′ 31″	78° 22′ 08″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38	43° 22′ 55″	77° 59′ 21″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39	43° 29′ 04″	77° 59′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	43° 35′ 19″	78° 00′ 39″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41	43° 43′ 04″	78° 01′ 31″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
42	43° 50′ 20″	78° 02′ 22″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
43	43° 57′ 04″	78° 03′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	43° 52′ 57″	77° 54′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45	43° 49′ 06″	77° 47′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46	43° 53′ 04″	77° 41′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47	43° 57′ 08″	77° 35′ 21″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
48	43° 51′ 44″	77° 31′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	43° 46′ 11″	77° 26′ 22″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
52	43° 26′ 03″	77° 42′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
53	43° 20′ 56″	77° 42′ 34″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
54	43° 24′ 51″	77° 34′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
55	43° 26′ 34″	77° 26′ 13″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
56	43° 21′ 42″	77° 30′ 56″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
57	43° 16′ 20″	77° 35′ 32″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
58	43° 19′ 44″	77° 26′ 17″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
59	43° 22′ 52″	77° 17′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
60	43° 34′ 54″	77° 11′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61	43° 47′ 00″	77° 09′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
62	43° 52′ 40″	76° 59′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Table 16 (Cont'd) / Tableau 16 (suite)

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition										
			001	002	005	006	008	009	010	011	012	013	014
63	43° 43′ 47″	77° 01′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
64	43° 31′ 30″	76° 55′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	43° 25′ 19″	76° 52′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
66	43° 20′ 01″	76° 50′ 19″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
67	43° 24′ 34″	76° 47′ 45″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
68	43° 32′ 13″	76° 44′ 03″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
69	43° 36′ 26″	76° 42′ 46″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
70	43° 32′ 22″	76° 37′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
71	43° 28′ 32″	76° 31′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
72	43° 33′ 03″	76° 31′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
73	43° 38′ 02″	76° 17′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
74	43° 45′ 05″	76° 31′ 08″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
75	43° 50′ 36″	76° 21′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
76	43° 56′ 55″	76° 10′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
77	43° 57′ 22″	76° 24′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
78	44° 05′ 03″	76° 24′ 37″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
79	44° 04′ 08″	76° 31′ 11″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	44° 08′ 31″	76° 36′ 47″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
81	44° 00′ 56″	76° 40′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
82	44° 04′ 01″	76° 48′ 44″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
83	43° 59′ 54″	76° 50′ 35″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
84	43° 53′ 08″	76° 44′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
85	43° 45′ 01″	79° 05′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
86	43° 15′ 13″	79° 11′ 39″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
87	43° 17′ 54″	77° 31′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
88	43° 35′ 18″	76° 24′ 56″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
89	43° 41′ 57″	76° 25′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90	44° 08′ 22″	76° 49′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
91	43° 55′ 07″	78° 18′ 12″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
92	43° 17′ 15″	79° 50′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
93	43° 19′ 38″	78° 51′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
94	43° 19′ 25″	77° 12′ 54″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
95	43° 18′ 41″	77° 59′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Table 17. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1977

Tableau 17. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1977

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition								
			001	002	003	004	005	006	007	009	011
1	43° 18′ 52″	79° 44′ 59″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	43° 20′ 28″	79° 39′ 55″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	43° 16′ 05″	79° 37′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	43° 25′ 34″	79° 39′ 28″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	43° 28′ 04″	79° 31′ 43″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	43° 32′ 42″	79° 29′ 17″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	43° 37′ 24″	79° 27′ 28″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	43° 35′ 07″	79° 23′ 54″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	43° 39′ 58″	79° 16′ 03″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	43° 35′ 04″	79° 18′ 44″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	43° 30′ 12″	79° 21′ 07″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	43° 24′ 55″	79° 24′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	43° 23′ 30″	79° 29′ 10″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	43° 19′ 00″	79° 26′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	43° 16′ 22″	79° 21′ 35″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	43° 13′ 32″	79° 16′ 04″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	43° 18′ 11″	79° 17′ 11″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	43° 23′ 08″	79° 17′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	43° 20′ 16″	79° 11′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	43° 18′ 02″	79° 07′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	43° 17′ 45″	79° 00′ 13″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	43° 22′ 13″	79° 04′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	43° 26′ 29″	79° 07′ 45″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	43° 31′ 03″	79° 04′ 47″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	43° 36′ 34″	79° 01′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	43° 42′ 11″	78° 57′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	43° 46′ 26″	78° 51′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	43° 49′ 48″	78° 52′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	43° 49′ 50″	78° 39′ 46″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	43° 53′ 05″	78° 27′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	43° 46′ 55″	78° 26′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	43° 35′ 50″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
34	43° 27′ 28″	78° 45′ 33″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	43° 21′ 29″	78° 43′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
36	43° 29′ 34″	78° 23′ 11″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
37	43° 23′ 31″	78° 22′ 08″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38	43° 22′ 55″	77° 59′ 21″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39	43° 29′ 04″	77° 59′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	43° 35′ 19″	78° 00′ 39″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41	43° 43′ 04″	78° 01′ 31″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
42	43° 50′ 20″	78° 02′ 22″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
43	43° 57′ 04″	78° 03′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	43° 52′ 57″	77° 54′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45	43° 49′ 06″	77° 47′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46	43° 53′ 04″	77° 41′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47	43° 57′ 08″	77° 35′ 21″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
48	43° 51′ 44″	77° 31′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	43° 46′ 11″	77° 26′ 22″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
52	43° 26′ 03″	77° 42′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
53	43° 20′ 56″	77° 42′ 34″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
54	43° 24′ 51″	77° 34′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
55	43° 26′ 34″	77° 26′ 13″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
56	43° 21′ 42″	77° 30′ 56″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
57	43° 16′ 20″	77° 35′ 32″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
58	43° 19′ 44″	77° 26′ 17″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
59	43° 22′ 52″	77° 17′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
60	43° 34′ 54″	77° 11′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61	43° 47′ 00″	77° 09′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
62	43° 52′ 40″	76° 59′ 53″		X	X	X	X	X	X	X	X

Table 17 (Cont'd) / Tableau 17 (suite)

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition								
			001	002	003	004	005	006	007	009	011
63	43° 43′ 47″	77° 01′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
64	43° 31′ 30″	76° 55′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	43° 25′ 19″	76° 52′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
66	43° 20′ 01″	76° 50′ 19″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
67	43° 24′ 34″	76° 47′ 45″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
68	43° 32′ 13″	76° 44′ 03″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
69	43° 36′ 26″	76° 42′ 46″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
70	43° 32′ 22″	76° 37′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
71	43° 28′ 32″	76° 31′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
72	43° 33′ 03″	76° 31′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
73	43° 38′ 02″	76° 17′ 14″		X	X	X	X	X	X	X	X
74	43° 45′ 05″	76° 31′ 08″		X	X	X	X	X	X	X	X
75	43° 50′ 36″	76° 21′ 30″		X	X	X	X	X	X	X	X
76	43° 56′ 55″	76° 10′ 30″			X	X	X	X	X	X	X
77	43° 57′ 22″	76° 24′ 36″			X	X	X	X	X	X	X
78	44° 05′ 03″	76° 24′ 37″			X	X	X	X	X	X	X
79	44° 04′ 08″	76° 31′ 11″			X	X	X	X	X	X	X
80	44° 08′ 31″	76° 36′ 47″		X	X	X	X	X	X	X	X
81	44° 00′ 56″	76° 40′ 15″		X	X	X	X	X	X	X	X
82	44° 04′ 01″	76° 48′ 44″		X	X	X	X	X	X	X	X
83	43° 59′ 54″	76° 50′ 35″		X	X	X	X	X	X	X	X
84	43° 53′ 08″	76° 44′ 01″		X	X	X	X	X	X	X	X
85	43° 45′ 01″	79° 05′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
86	43° 15′ 13″	79° 11′ 39″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
87	43° 17′ 54″	77° 31′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
88	43° 35′ 18″	76° 24′ 56″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
89	43° 41′ 57″	76° 25′ 02″		X	X	X	X	X	X	X	X
90	44° 08′ 22″	76° 49′ 30″		X	X	X	X	X	X	X	X
91	43° 55′ 07″	78° 18′ 12″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
93	43° 19′ 38″	78° 51′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
94	43° 19′ 25″	77° 12′ 54″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
95	43° 18′ 41″	77° 59′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
96	43° 13′ 18″	79° 26′ 54″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
97	43° 57′ 40″	76° 07′ 26″			X	X	X	X	X	X	X
98	43° 56′ 05″	76° 14′ 00″			X	X	X	X	X	X	X

Table 18. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1978

Tableau 18. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1978

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition								
			002	003	005	007	009	010	011	012	015
1	43° 18′ 52″	79° 44′ 59″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	43° 20′ 28″	79° 39′ 55″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	43° 16′ 05″	79° 37′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	43° 25′ 34″	79° 39′ 28″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	43° 28′ 04″	79° 31′ 43″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	43° 32′ 42″	79° 29′ 17″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	43° 37′ 24″	79° 27′ 28″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	43° 35′ 07″	79° 23′ 54″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	43° 39′ 58″	79° 16′ 03″	X	X	X	X	X	X	X	X	
11	43° 35′ 04″	79° 18′ 44″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	43° 30′ 12″	79° 21′ 07″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	43° 24′ 55″	79° 24′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	43° 23′ 30″	79° 29′ 10″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	43° 19′ 00″	79° 26′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	43° 16′ 22″	79° 21′ 35″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	43° 13′ 32″	79° 16′ 04″	X	X	X	X	X	X	X	X	
18	43° 18′ 11″	79° 17′ 11″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	43° 23′ 08″	79° 17′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	43° 20′ 16″	79° 11′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	43° 18′ 02″	79° 07′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	43° 17′ 45″	79° 00′ 13″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	43° 22′ 13″	79° 04′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	43° 26′ 29″	79° 07′ 45″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	43° 31′ 03″	79° 04′ 47″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	43° 36′ 34″	79° 01′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	43° 42′ 11″	78° 57′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	
28	43° 46′ 26″	78° 51′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	
29	43° 49′ 48″	78° 52′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	43° 49′ 50″	78° 39′ 46″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	43° 53′ 05″	78° 27′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	43° 46′ 55″	78° 26′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	43° 35′ 50″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
34	43° 27′ 28″	78° 45′ 33″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	43° 21′ 29″	78° 43′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
36	43° 29′ 34″	78° 23′ 11″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
37	43° 23′ 31″	78° 22′ 08″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38	43° 22′ 55″	77° 59′ 21″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39	43° 29′ 04″	77° 59′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	43° 35′ 19″	78° 00′ 39″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41	43° 43′ 04″	78° 01′ 31″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
42	43° 50′ 20″	78° 02′ 22″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
43	43° 57′ 04″	78° 03′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	43° 52′ 57″	77° 54′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45	43° 49′ 06″	77° 47′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46	43° 53′ 04″	77° 41′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47	43° 57′ 08″	77° 35′ 21″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
48	43° 51′ 44″	77° 31′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	43° 46′ 11″	77° 26′ 22″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
52	43° 26′ 03″	77° 42′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
53	43° 20′ 56″	77° 42′ 34″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
54	43° 24′ 51″	77° 34′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
55	43° 26′ 34″	77° 26′ 13″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
56	43° 21′ 42″	77° 30′ 56″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
57	43° 16′ 20″	77° 35′ 32″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
58	43° 19′ 44″	77° 26′ 17″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
59	43° 22′ 52″	77° 17′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
60	43° 34′ 54″	77° 11′ 58″	X	X	X	X	X	X		X	X
61	43° 47′ 00″	77° 09′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
62	43° 52′ 40″	76° 59′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Table 18 (Cont'd) / Tableau 18 (suite)

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition								
			002	003	005	007	009	010	011	012	015
63	43° 43′ 47″	77° 01′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
64	43° 31′ 30″	76° 55′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	43° 25′ 19″	76° 52′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
66	43° 20′ 01″	76° 50′ 19″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
67	43° 24′ 34″	76° 47′ 45″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
68	43° 32′ 13″	76° 44′ 03″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
69	43° 36′ 26″	76° 42′ 46″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
70	43° 32′ 22″	76° 37′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
71	43° 28′ 32″	76° 31′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
72	43° 33′ 03″	76° 31′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
73	43° 38′ 02″	76° 17′ 14″		X	X	X	X	X	X	X	X
74	43° 45′ 05″	76° 31′ 08″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
75	43° 50′ 36″	76° 21′ 30″		X	X	X	X	X	X	X	X
76	43° 56′ 55″	76° 10′ 30″			X	X	X	X	X	X	X
77	43° 57′ 22″	76° 24′ 36″		X	X	X	X	X	X	X	X
78	44° 05′ 03″	76° 24′ 37″		X	X	X	X	X	X	X	X
79	44° 04′ 08″	76° 31′ 11″		X	X	X	X	X	X	X	X
80	44° 08′ 31″	76° 36′ 47″		X	X	X	X	X	X	X	X
81	44° 00′ 56″	76° 40′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
82	44° 04′ 01″	76° 48′ 44″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
83	43° 59′ 54″	76° 50′ 35″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
84	43° 53′ 08″	76° 44′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
85	43° 45′ 01″	79° 05′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
86	43° 15′ 13″	79° 11′ 39″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
87	43° 17′ 54″	77° 31′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
88	43° 35′ 18″	76° 24′ 56″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
89	43° 41′ 57″	76° 25′ 02″		X	X	X	X	X	X	X	X
90	44° 08′ 22″	76° 49′ 30″		X	X	X	X	X	X	X	X
91	43° 55′ 07″	78° 18′ 12″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
93	43° 19′ 38″	78° 51′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
94	43° 19′ 25″	77° 12′ 54″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
95	43° 18′ 41″	77° 59′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
96	43° 13′ 18″	79° 26′ 54″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
97	43° 57′ 40″	76° 07′ 26″			X	X	X	X	X	X	X
98	43° 56′ 05″	76° 14′ 00″		X	X	X	X	X	X	X	X

Table 19. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1979

Tableau 19. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1979

PSN/Nº de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition								
			001	002	003	004	005	006	007	008	009
1	43° 18′ 52″	79° 44′ 59″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	43° 20′ 28″	79° 39′ 55″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	43° 16′ 05″	79° 37′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	43° 25′ 34″	79° 39′ 28″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	43° 28′ 04″	79° 31′ 43″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	43° 32′ 42″	79° 29′ 17″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	43° 37′ 24″	79° 27′ 28″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	43° 35′ 07″	79° 23′ 54″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	43° 39′ 58″	79° 16′ 03″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	43° 35′ 04″	79° 18′ 44″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	43° 30′ 12″	79° 21′ 07″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	43° 24′ 55″	79° 24′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	43° 23′ 30″	79° 29′ 10″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	43° 19′ 00″	79° 26′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	43° 16′ 22″	79° 21′ 35″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	43° 13′ 32″	79° 16′ 04″	X	X	X	X	X	X	X	X	
18	43° 18′ 11″	79° 17′ 11″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	43° 23′ 08″	79° 17′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	43° 20′ 16″	79° 11′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	43° 18′ 02″	79° 07′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	43° 17′ 45″	79° 00′ 13″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	43° 22′ 13″	79° 04′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	43° 26′ 29″	79° 07′ 45″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	43° 31′ 03″	79° 04′ 47″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	43° 36′ 34″	79° 01′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	43° 42′ 11″	78° 57′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	43° 46′ 26″	78° 51′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	43° 49′ 48″	78° 52′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	43° 49′ 50″	78° 39′ 46″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	43° 53′ 05″	78° 27′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	43° 46′ 55″	78° 26′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	43° 35′ 50″	78° 48′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
34	43° 27′ 28″	78° 45′ 33″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	43° 21′ 29″	78° 43′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
36	43° 29′ 34″	78° 23′ 11″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
37	43° 23′ 31″	78° 22′ 08″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38	43° 22′ 55″	77° 59′ 21″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39	43° 29′ 04″	77° 59′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	43° 35′ 19″	78° 00′ 39″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41	43° 43′ 04″	78° 01′ 31″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
42	43° 50′ 20″	78° 02′ 22″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
43	43° 57′ 04″	78° 03′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	43° 52′ 57″	77° 54′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45	43° 49′ 06″	77° 47′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46	43° 53′ 04″	77° 41′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47	43° 57′ 08″	77° 35′ 21″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
48	43° 51′ 44″	77° 31′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	43° 46′ 11″	77° 26′ 22″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
52	43° 26′ 03″	77° 42′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
53	43° 20′ 56″	77° 42′ 34″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
54	43° 24′ 51″	77° 34′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
55	43° 26′ 34″	77° 26′ 13″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
56	43° 21′ 42″	77° 30′ 56″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
57	43° 16′ 20″	77° 35′ 32″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
58	43° 19′ 44″	77° 26′ 17″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
59	43° 22′ 52″	77° 17′ 48″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
60	43° 34′ 54″	77° 11′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61	43° 47′ 00″	77° 09′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
62	43° 52′ 40″	76° 59′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Table 19 (Cont'd) / Tableau 19 (suite)

PSN/N° de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition								
			001	002	003	004	005	006	007	008	009
63	43° 43′ 47″	77° 01′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
64	43° 31′ 30″	76° 55′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	43° 25′ 19″	76° 52′ 53″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
66	43° 20′ 01″	76° 50′ 19″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
67	43° 24′ 34″	76° 47′ 45″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
68	43° 32′ 13″	76° 44′ 03″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
69	43° 36′ 26″	76° 42′ 46″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
70	43° 32′ 22″	76° 37′ 06″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
71	43° 28′ 32″	76° 31′ 41″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
72	43° 33′ 03″	76° 31′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
73	43° 38′ 02″	76° 17′ 14″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
74	43° 45′ 05″	76° 31′ 08″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
75	43° 50′ 36″	76° 21′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
76	43° 56′ 55″	76° 10′ 30″		X	X	X	X	X	X	X	X
77	43° 57′ 22″	76° 24′ 36″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
78	44° 05′ 03″	76° 24′ 37″		X	X	X	X	X	X	X	X
79	44° 04′ 08″	76° 31′ 11″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	44° 08′ 31″	76° 36′ 47″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
81	44° 00′ 56″	76° 40′ 15″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
82	44° 04′ 01″	76° 48′ 44″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
83	43° 59′ 54″	76° 50′ 35″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
84	43° 53′ 08″	76° 44′ 01″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
85	43° 45′ 01″	79° 05′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
86	43° 15′ 13″	79° 11′ 39″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
87	43° 17′ 54″	77° 31′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
88	43° 35′ 18″	76° 24′ 56″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
89	43° 41′ 57″	76° 25′ 02″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90	44° 08′ 22″	76° 49′ 30″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
91	43° 55′ 07″	78° 18′ 12″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
93	43° 19′ 38″	78° 51′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
94	43° 19′ 25″	77° 12′ 54″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
95	43° 18′ 41″	77° 59′ 58″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
96	43° 13′ 18″	79° 26′ 54″	X	X	X	X	X	X	X	X	X
97	43° 57′ 40″	76° 07′ 26″		X	X	X	X	X	X	X	X
98	43° 56′ 05″	76° 14′ 00″	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Table 20. Station location and sampling frequency for Lake Ontario, 1980

Tableau 20. Emplacement des stations du lac Ontario et fréquence des échantillonnages, 1980

PSN/Nº de la station	Latitude N.	Longitude W./O.	Cruise/Expédition 001	003	009
1	43° 18′ 52″	79° 44′ 59″	X	X	X
2	43° 20′ 28″	79° 39′ 55″	X	X	X
3	43° 16′ 05″	79° 37′ 06″	X	X	X
5	43° 25′ 34″	79° 39′ 28″	X	X	X
6	43° 28′ 04″	79° 31′ 43″	X	X	X
7	43° 32′ 42″	79° 29′ 17″	X	X	X
8	43° 37′ 24″	79° 27′ 28″	X	X	X
9	43° 35′ 07″	79° 23′ 54″	X	X	X
10	43° 39′ 58″	79° 16′ 03″	X	X	X
11	43° 35′ 04″	79° 18′ 44″	X	X	X
12	43° 30′ 12″	79° 21′ 07″	X	X	X
13	43° 24′ 55″	79° 24′ 01″	X	X	X
14	43° 23′ 30″	79° 29′ 10″	X	X	X
15	43° 19′ 00″	79° 26′ 48″	X	X	X
16	43° 16′ 22″	79° 21′ 35″	X	X	X
17	43° 13′ 32″	79° 16′ 04″	X	X	X
18	43° 18′ 11″	79° 17′ 11″	X	X	X
19	43° 23′ 08″	79° 17′ 06″	X	X	X
20	43° 20′ 16″	79° 11′ 41″	X	X	X
21	43° 18′ 02″	79° 07′ 06″	X	X	X
22	43° 17′ 45″	79° 00′ 13″	X	X	X
23	43° 22′ 13″	79° 04′ 06″	X	X	X
24	43° 26′ 29″	79° 07′ 45″	X	X	X
25	43° 31′ 03″	79° 04′ 47″	X	X	X
26	43° 36′ 34″	79° 01′ 00″	X	X	X
27	43° 42′ 11″	78° 57′ 30″	X	X	X
28	43° 46′ 26″	78° 51′ 15″	X	X	X
29	43° 49′ 48″	78° 52′ 15″	X	X	X
30	43° 49′ 50″	78° 39′ 46″	X	X	X
31	43° 53′ 05″	78° 27′ 36″	X	X	X
32	43° 46′ 55″	78° 26′ 14″	X	X	X
33	43° 35′ 50″	78° 48′ 00″	X	X	X
34	43° 27′ 28″	78° 45′ 33″	X	X	X
35	43° 21′ 29″	78° 43′ 53″	X	X	X
36	43° 29′ 34″	78° 23′ 11″	X	X	X
37	43° 23′ 31″	78° 22′ 08″	X	X	X
38	43° 22′ 55″	77° 59′ 21″	X	X	X
39	43° 29′ 04″	77° 59′ 58″	X	X	X
40	43° 35′ 19″	78° 00′ 39″	X	X	X
41	43° 43′ 04″	78° 01′ 31″	X	X	X
42	43° 50′ 20″	78° 02′ 22″	X	X	X
43	43° 57′ 04″	78° 03′ 02″	X	X	X
44	43° 52′ 57″	77° 54′ 36″	X	X	X
45	43° 49′ 06″	77° 47′ 00″	X	X	X
46	43° 53′ 04″	77° 41′ 30″	X	X	X
47	43° 57′ 08″	77° 35′ 21″	X	X	X
48	43° 51′ 44″	77° 31′ 30″	X	X	X
49	43° 46′ 11″	77° 26′ 22″	X	X	X
52	43° 26′ 03″	77° 42′ 36″	X	X	X
53	43° 20′ 56″	77° 42′ 34″	X	X	X
54	43° 24′ 51″	77° 34′ 41″	X	X	X
55	43° 26′ 34″	77° 26′ 13″	X	X	X
56	43° 21′ 42″	77° 30′ 56″	X	X	X
57	43° 16′ 20″	77° 35′ 32″	X	X	X
58	43° 19′ 44″	77° 26′ 17″	X	X	X
59	43° 22′ 52″	77° 17′ 48″	X	X	X
60	43° 34′ 54″	77° 11′ 58″	X	X	X
61	43° 47′ 00″	77° 09′ 14″	X	X	X
62	43° 52′ 40″	76° 59′ 53″	X	X	X
63	43° 43′ 47″	77° 01′ 01″	X	X	X
64	43° 31′ 30″	76° 55′ 30″	X	X	X
65	43° 25′ 19″	76° 52′ 53″	X	X	X
66	43° 20′ 01″	76° 50′ 19″	X	X	X
67	43° 24′ 34″	76° 47′ 45″	X	X	X
68	43° 32′ 13″	76° 44′ 03″	X	X	X
69	43° 36′ 26″	76° 42′ 46″	X	X	X
70	43° 32′ 22″	76° 37′ 06″	X	X	X
71	43° 28′ 32″	76° 31′ 41″	X	X	X
72	43° 33′ 03″	76° 31′ 36″	X	X	X
73	43° 38′ 02″	76° 17′ 14″	X	X	X
74	43° 45′ 05″	76° 31′ 08″	X	X	X
75	43° 50′ 36″	76° 21′ 30″	X	X	X
76	43° 56′ 55″	76° 10′ 30″		X	X
77	43° 57′ 22″	76° 24′ 36″	X	X	X
78	44° 05′ 03″	76° 24′ 37″		X	X
79	44° 04′ 08″	76° 31′ 11″	X	X	X
80	44° 08′ 31″	76° 36′ 47″		X	X
81	44° 00′ 56″	76° 40′ 15″	X	X	X
82	44° 04′ 01″	76° 48′ 44″	X	X	X
83	43° 59′ 54″	76° 50′ 35″	X	X	X
84	43° 53′ 08″	76° 44′ 01″	X	X	X
85	43° 45′ 01″	79° 05′ 02″	X	X	X
86	43° 15′ 13″	79° 11′ 39″	X	X	X
87	43° 17′ 54″	77° 31′ 02″	X	X	X
88	43° 35′ 18″	76° 24′ 56″	X	X	X
89	43° 41′ 57″	76° 25′ 02″	X	X	X
90	44° 08′ 22″	76° 49′ 30″		X	X
91	43° 55′ 07″	78° 18′ 12″	X	X	X
93	43° 19′ 38″	78° 51′ 58″	X	X	X
94	43° 19′ 25″	77° 12′ 54″	X	X	X
95	43° 18′ 41″	77° 59′ 58″	X	X	X
96	43° 13′ 18″	79° 26′ 54″	X	X	X
97	43° 57′ 40″	76° 07′ 26″		X	X
98	43° 56′ 05″	76° 14′ 00″		X	X

Table 21. Parameter history* for Lake Ontario, 1968–1980

Tableau 21. Paramètres mesurés* dans le lac Ontario, de 1968 à 1980

Parameter/ Paramètre†	Code‡	1968												1969												1970											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Secchi	30				X	X		X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temp.	100				X	X		X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
T EBT	104																																				
T-Class	109				X	X		X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Turb.	123				X	X		X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Trans	124																																				
Sp-Con	160				X	X		X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
pH	213																																				
pH Temp	218																																				
I-POC	225																																				
D Org C	226																																				
POC	227																																				
DO_2-W	245				X	X		X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sat O_2	247																																				
I-TFP	258																																				
I-TP	259																																				
TP	260					X		X			X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
SRP	263				X	X		X			X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
TFP	264																																				
I-TFN	266																																				
I-NTP	267																																				
NH_3	270					X		X			X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
NO_3,NO_2 F	276				X	X		X			X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
TFN	282																																				
SO_4 F	283																																				
ClF	284																																				
Cl	290										X	X												X	X													
$RSiO_3$	295				X	X		X			X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
I-Zoodep	600																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
I-TClad	601																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
I-TCycl	602																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
I-TCal	603																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
I-TNaup	604																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
I-TCrus	605																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CAU	610				X	X		X			X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CAC	611																																				
CAUI	613																																				
CACI	614																																				
PPC14-I	620																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
I-BioCla	651																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
I-BioCyc	652																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
I-BioCal	653																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
I-BioNau	654																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
I-BioCru	655																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MF Col	700				X	X					X	X					X				X										X						
MF FCo	703				X	X					X	X																									
MF Str	706																																				
MF Ps Ai	709																																				
I-Coprin	713																																				
I-Colstn	714																																				
Spc 20	720				X	X					X	X								X	X	X		X													
Spc 35	721				X	X					X	X									X																
Tot MFC	722																																				
MF 20 Ft	971																			X		X		X						X							
Bact Bio	975																			X		X		X						X							
DC MF	978																			X		X		X													

* X = measurement taken / X indique que le paramètre a été mesuré.

† For full description of parameter, see Table 22 / Les paramètres sont décrits au tableau 22.

‡ Computer Code for parameter. All data presented are on computer data files at the Canada Centre for Inland Waters, Burlington, Ontario. / Code du paramètre pour l'ordinateur. Toutes les données présentées ci-dessus sont stockées dans les fichiers du Centre canadien des eaux intérieures, à Burlington (Ontario).

Table 21 (Cont'd) / Tableau 21 (suite)

Parameter/ Paramètre	Code	1971											1972											1973										
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Secchi	30			X	X				X		X			X			X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
Temp.	100			X	X	X			X		X			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
T EBT	104								X		X						X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
T-Class	109			X	X	X			X		X			X			X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X			X	X	X
Turb.	123			X	X				X		X			X			X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
Trans	124																																	X	X	X
Sp-Con	160			X	X				X		X			X			X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X			X	X	X
pH	213			X	X				X		X			X			X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
pH Temp	218			X	X				X		X			X			X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
I-POC	225																																			
D Org C	226																																			
POC	227													X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
DO_2-W	245			X	X				X		X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
Sat O_2	247			X	X				X		X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
I-TFP	258																																			
I-TP	259																																			
TP	260			X	X				X		X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
SRP	263			X	X				X		X				X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
TFP	264								X		X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
I-TFN	266																																			
I-NTP	267																																			
NH_3	270			X	X				X		X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
NO_3NO_2F	276			X	X				X		X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
TFN	282										X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
SO_4F	283			X	X				X		X			X																							
ClF	284			X	X				X		X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
Cl	290																																			
$RSiO_2$	295			X	X				X		X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			X	X	X
I-Zoodep	600														X	X	X	X	X	X		X	X	X		X			X	X					
I-TClad	601														X	X	X	X	X	X		X	X	X		X			X	X					
I-TCycl	602														X	X	X	X	X	X		X	X	X		X			X	X					
I-TCal	603														X	X	X	X	X	X		X	X	X		X			X	X					
I-TNaup	604														X	X	X	X	X	X		X	X	X		X			X	X					
I-TCrus	605														X	X	X	X	X	X		X	X	X		X			X	X					
CAU	610			X	X				X		X				X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X					X	X		
CAC	611														X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X					X	X		
CAUI	613																																			
CACI	614																																			
PPC14-I	620									X																										
I-BioCla	651														X	X	X	X	X	X		X	X	X		X			X	X					
I-BioCyc	652														X	X	X	X	X	X		X	X	X		X			X	X					
I-BioCal	653														X	X	X	X	X	X		X	X	X		X			X	X					
I-BioNau	654														X	X	X	X	X	X		X	X	X		X			X	X					
I-BioCru	655														X	X	X	X	X	X		X	X	X		X			X	X					
MF Col	700																																			
MF FCo	703																																			
MF Str	706																																			
MF Ps Ai	709																																			
I-Coprin	713																																			
I-Colstn	714																																			
Spc 20	720																																			
Spc 35	721																																			
Tot MFC	722																																			
MF 20 Ft	971																																			
Bact Bio	975																																			
DC MF	978																																			

Table 21 (Cont'd) / Tableau 21 (suite)

Parameter/ Paramètre	Code	1974												1975												1976											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Secchi	30				X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temp.	100			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
T EBT	104			X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
T-Class	109			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
Turb.	123																																				
Trans	124				X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sp-Con	160				X	X											X		X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
pH	213																		X	X	X	X							X		X		X		X		
pH Temp	218																		X	X	X	X							X		X		X		X		
I-POC	225				X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
D Org C	226																												X		X				X		
POC	227							X																					X								
DO_2-W	245				X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sat O_2	247				X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
I-TFP	258																		X	X	X	X								X	X	X		X	X		
I-TP	259					X		X		X		X					X		X	X	X	X								X	X	X		X	X		
TP	260				X	X		X		X		X					X		X		X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X
SRP	263				X				X								X		X			X							X		X		X		X		
TFP	264				X												X		X		X	X							X		X		X		X		
I-TFN	266																			X		X									X			X	X		
I-NTP	267				X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X		X	X	X	X	X
NH_3	270				X				X																				X		X		X		X		
NO_3 NO_3 F	276				X				X								X		X			X							X		X		X		X		
TFN	282																X		X			X							X		X		X		X		
SO_4 F	283								X								X												X		X		X		X		
ClF	284				X				X								X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cl	290																																				
$RSiO_3$	295								X								X		X			X							X		X		X		X		
I-Zoodep	600																																				
I-TClad	601																																				
I-TCycl	602																																				
I-TCal	603																																				
I-TNaup	604																																				
I-TCrus	605																																				
CAU	610																			X	X	X	X	X	X			X		X	X	X	X	X	X	X	X
CAC	611																			X	X	X	X	X	X			X		X	X	X	X	X	X	X	X
CAUI	613			X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
CACI	614			X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
PPC14-I	620																																				
I-BioCla	651																																				
I-BioCyc	652																																				
I-BioCal	653																																				
I-BioNau	654																																				
I-BioCru	655																																				
MF Col	700							X									X			X		X									X	X		X	X	X	
MF FCo	703							X									X			X		X									X	X		X	X	X	
MF Str	706							X									X			X		X									X	X		X	X	X	
MF Ps Ai	709							X									X			X		X									X	X		X	X	X	
I-Coprin	713																X			X		X									X	X		X	X	X	
I-Colstn	714																X			X											X	X		X	X	X	
Spc 20	720							X									X			X		X									X	X		X	X	X	
Spc 35	721																																				
Tot MFC	722							X									X			X		X															
MF 20 Ft	971																																				
Bact Bio	975																																				
DC MF	978																																				

Table 21 (Cont'd) / Tableau 21 (suite)

Parameter/ Paramètre	Code	1977												1978									
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Secchi	30			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Temp.	100			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
T EBT	104			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
T-Class	109			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Turb.	123																								
Trans	124			X		X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Sp-Con	160			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
pH	213			X	X	X	X			X						X	X	X	X	X		X		X	
pH Temp	218			X	X	X	X			X						X	X	X	X	X		X		X	
I-POC	225			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
D Org C	226			X	X	X	X			X						X	X	X	X			X			
POC	227																								
DO_2-W	245			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Sat O_2	247			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
I-TFP	258																								
I-TP	259																								
TP	260			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SRP	263			X	X	X	X			X						X	X	X	X			X			
TFP	264			X	X	X	X			X						X	X	X	X			X			
I-TFN	266																								
I-NTP	267			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X		
NH_3	270			X	X	X	X			X						X	X	X	X			X			
NO_3 NO_3 F	276			X	X	X	X			X						X	X	X	X			X			
TFN	282			X	X	X	X			X						X	X	X	X			X			
SO_4 F	283			X	X	X	X			X						X	X	X	X			X			
ClF	284			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Cl	290						X									X	X	X	X	X	X	X	X	X	
$RSiO_2$	295			X	X	X	X			X						X	X	X	X			X			
I-Zoodep	600																								
I-TClad	601																								
I-TCycl	602																								
I-TCal	603																								
I-TNaup	604																								
I-TCrus	605																								
CAU	610					X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CAC	611					X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CAUI	613					X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CACI	614					X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
PPC14-1	620																								
I-BioCla	651																								
I-BioCyc	652																								
I-BioCal	653																								
I-BioNau	654																								
I-BioCru	655																								
MF Col	700																								
MF FCo	703					X		X	X		X														
MF Str	706					X		X	X		X														
MF Ps Ai	709					X		X	X		X														
I-Coprin	713					X		X	X		X														
I-Colstn	714					X		X	X		X														
Spc 20	720					X		X	X		X														
Spc 35	721																								
Tot MFC	722					X		X	X		X														
MF 20 Ft	971																								
Bact Bio	975																								
DC MF	978																								

Table 21 (Cont'd) / Tableau 21 (suite)

Parameter/ Paramètre	Code	1979												1980											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Secchi	30			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X		X		
Temp.	100			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X		X		
T EBT	104			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X		X		
T-Class	109			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X						X		
Turb.	123																								
Trans	124			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X					X		
Sp-Con	160			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X			X		X		
pH	213			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X		X		
pH Temp	218			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X		X		
I-POC	225			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X					X		
D Org C	226			X	X	X				X		X				X	X						X		
POC	227																								
DO_2-W	245			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X		X		
Sat O_2	247			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X		X		
I-TFP	258																								
I-TP	259																								
TP	260			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X						X		
SRP	263			X	X	X				X		X				X	X						X		
TFP	264			X	X	X				X		X				X	X						X		
I-TFN	266																								
I-NTP	267			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X						X		
NH_3	270			X	X	X				X		X				X	X						X		
NO_3 NO_2 F	276			X	X	X				X		X				X	X						X		
TFN	282			X	X	X				X		X				X	X						X		
SO_4 F	283			X	X											X	X						X		
ClF	284			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X						X		
Cl	290																								
$RSiO_3$	295			X	X	X				X		X				X	X						X		
I-Zoodep	600																								
I-TClad	601																								
I-TCycl	602																								
I-TCal	603																								
I-TNaup	604																								
I-TCrus	605																								
CAU	610			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X						X		
CAC	611			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X						X		
CAUI	613			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X						X		
CACI	614			X	X	X	X	X	X	X		X				X	X						X		
PPC14-I	620																								
I-BioCla	651																								
I-BioCyc	652																								
I-BioCal	653																								
I-BioNau	654																								
I-BioCru	655																								
MF Col	700																								
MF FCo	703																								
MF Str	706																								
MF Ps Ai	709																								
I-Coprin	713																								
I-Colstn	714																								
Spc 20	720																								
Spc 35	721																								
Tot MFC	722																								
MF 20 Ft	971																								
Bact Bio	975																								
DC MF	978																								

Table 22. Parameter description

Tableau 22. Description des paramètres

Parameter/ Paramètre	Computer Code/Code d'ordinateur	Description	Units of Measurement/ Unités de mesure
Secchi	30	Secchi disc depth (30 cm diameter/Profondeur du disque Secchi (diamètre : 30 cm)	metres/mètres
Temp.	100	Water temperature/Température de l'eau	°C
T EBT	104	Temperature, electronic bathythermograph Température, bathythermographe électronique	°C
T-Class	109	Temperature precision classification/Degré de précision de la température	°C
Turb.	123	Turbidity Turbidité	Turbidity units unités de turbidité
Trans	124	Transparency/Transparence	%
Sp-Con	160	Specific conductance 25°C/Conductivité à 25°C	microsiemens
pH	213	pH *in situ* pH mesuré *in situ*	pH units unités de pH
pH Temp	218	Temperature at which pH was measured/Température à laquelle le pH a été mesuré	°C
I-POC	225	Integrated total particulate organic carbon Carbone organique particulaire total intégré	mg C/L
D Org C	226	Dissolved organic carbon/Carbone organique dissous	mg C/L
POC	227	Total particulate organic carbon/Carbone organique particulaire total	mg C/L
DO_2-W	245	Dissolved oxygen/Oxygène dissous	mg O_2/L
Sat O_2	247	% saturation of dissolved oxygen/% de saturation en oxygène dissous	%
I-TFP	258	Integrated total filtered phosphorus/Phosphore filtré total intégré	mg P/L
I-TP	259	Integrated total phosphorus/Phosphore total intégré	mg P/L
TP	260	Total phosphorus/Phosphore total	mg P/L
SRP	263	Soluble reactive phosphorus/Phosphore réactif soluble	mg P/L
TFP	264	Total filtered phosphorus/Phosphore filtré total	mg P/L
I-TFN	266	Integrated total filtered nitrogen/Azote filtré total intégré	mg N/L
I-NTP	267	Integrated total particulate nitrogen/Azote particulaire total intégré	mg N/L
NH_3	270	Soluble ammonia nitrogen/Azote ammoniacal soluble	mg N/L
NO_3NO_2 F	276	Filtered nitrate + nitrite nitrogen/Azote sous forme de nitrates et nitrites filtré	mg N/L
TFN	282	Total filtered nitrogen/Azote filtré total	mg N/L
SO_4 F	283	Filtered sulphate/Sulfates filtrés	mg SO_4/L
ClF	284	Filtered chloride/Chlorures filtrés	mg Cl/L
Cl	290	Non-filtered chloride/Chlorures non filtrés	mg Cl/L
$RSiO_2$	295	Soluble reactive silica/Silice réactive soluble	mg SiO_2/L
I-Zoodep	600	Zooplankton sample depth/Profondeur de l'échantillonnage des zooplanctons	metres/mètres
I-TClad	601	Total Cladocera Cladocères totaux	No./cm^2 N^{bre}/cm^2
I-TCycl	602	Total Cyclopoids Cyclopidés totaux	No./cm^2 N^{bre}/cm^2
I-TCal	603	Total Calanoids Calanidés totaux	No./cm^2 N^{bre}/cm^2
I-TNaup	604	Total Nauplii Nauplius totaux	No./cm^2 N^{bre}/cm^2
I-TCrus	605	Total crustaceans Crustacés totaux	No./cm^2 N^{bre}/cm^2
CAU	610	Uncorrected chlorophyll *a*/Chlorophylle *a* non corrigée	µg/L
CAC	611	Corrected chlorophyll *a* (phaeophytin)/Chlorophylle *a* corrigée (phéophytine)	µg/L
CAUI	613	Uncorrected chlorophyll *a* integrated/Chlorophylle *a* non corrigée intégrée	µg/L
CACI	614	Corrected chlorophyll *a* integrated (phaeophytin) Chlorophylle *a* corrigée intégrée (phéophytine)	µg/L
PPC14-I	620	Integrated carbon-14 primary productivity Production primaire intégrée de carbone 14	mg/m^3/h
I-BioCla	651	Cladocera biomass/Biomasse de cladocères	µg/m^3
I-BioCyc	652	Cyclopoida biomass/Biomasse des cyclopidés	µg/m^3
I-BioCal	653	Calanoida biomass/Biomasse des calanidés	µg/m^3
I-BioNau	654	Nauplii biomass/Biomasse des nauplius	µg/m^3
I-BioCru	655	Crustacean biomass/Biomasse des crustacés	µg/m^3
MF Col	700	Membrane-filtered coliform Coliformes filtrés sur membrane	coliform/100 mL coliformes/100 mL

Table 22 (Cont'd) / Tableau 22 (suite)

Parameter/ Paramètre	Computer Code/Code d'ordinateur	Description	Units of Measurement/ Unités de mesure
MF FCo	703	Membrane-filtered fecal coliform Coliformes fécaux filtrés sur membrane	coliform/100 mL coliformes/100 mL
MF Str	706	Membrane-filtered streptococci Streptocoques filtrés sur membrane	coliform/100 mL coliformes/100 mL
MF Ps Ai	709	Membrane-filtered *Pseudomonas aeruginosa* *Pseudomonas aeruginosa* filtrés sur membrane	No./100 mL N^{bre}/100 mL
I-Coprin	713	Integrated fecal sterol (Coprospanol) Stérols fécaux intégrés (Coprospanol)	ppb mg/kg
I-Colstn	714	Integrated fecal sterol (Colestoral) Stérols fécaux intégrés (Colestoral)	ppb mg/kg
Spc 20	720	Standard plate count at 20°C Dénombrement sur plaque à 20°C	coliform/mL coliformes /mL
Spc 35	721	Standard plate count at 35°C Dénombrement sur plaque à 35°C	coliform/mL coliformes/mL
Tot MFC	722	Total membrane filter count Dénombrement total sur membranes filtrantes	No./100 mL N^{bre}/100 mL
MF 20 Ft	971	Aerobic viable count, membrane filtered, 20°C Dénombrement des coliformes aérobies viables sur membranes filtrantes à 20°C	coliform/mL coliformes/mL
Bact Bio	975	Bacteria biomass/Biomasse des bactéries	µg/mL
DC MF	978	Direct count, membrane filtered Dénombrement direct sur membranes filtrantes	bacteria/mL bactéries/mL

Table 23. 1 m volume weighted values for whole lake, Lake Ontario, 1968-1980

Tableau 23. Concentrations pondérées selon le volume du lac entier jusqu'à une profondeur de 1 m, étude du lac Ontario de 1968 à 1980

Cruise No./ Nº de l'expédition	Dates (y-m-d/a-m-j)	Temp °C	DO_2 mg/L	Sp Con µS	TP mg/L	SRP mg/L	NO_3NO_2 F mg/L	NH_3 mg/L	$RSiO_2$ mg/L	CACI* µg/L
001	68-04-29 to/au 68-05-03	3.32	13.72	333.05		.0123	.2004		.394	
005	68-05-25 to/au 68-05-30	4.89	13.41	330.47	.0246	.0073	.1974	.010	.530	
009	68-07-02 to/au 68-07-06	12.53	12.68	328.28	.0218	.0058	.0271	.035	.169	
012	68-07-23 to/au 68-07-27	19.09	10.27	312.21						
014	68-08-19 to/au 68-08-22	18.93	9.70	297.01						
016	68-09-09 to/au 68-09-12	18.68	8.99	306.65						
019	68-10-05 to/au 68-10-08	13.61	9.99	331.14	.0156	.0043	.0806	.022	.259	
022	68-10-27 to/au 68-10-31	11.76	10.65		.0174	.0048	.0937	.053	.286	
023	68-11-18 to/au 68-11-22	7.17	11.37	335.97	.0124	.0023	.1957	.031	.429	
002	69-04-12 to/au 69-04-16	2.30	13.98	330.51		.0110	.2331	.015	.345	
007	69-05-12 to/au 69-05-17	4.65	13.83	340.36	.0259	.0077	.1964	.022	.261	
011	69-06-09 to/au 69-06-13	9.46	13.65	337.84	.0246	.0052	.1167	.025	.137	
015	69-07-08 to/au 69-07-13	17.43	11.73	324.94	.0205	.0023	.0351	.024	.107	
017	69-08-05 to/au 69-08-10	22.55	9.07	301.30	.0190	.0032	.0222	.024	.144	
025	69-09-04 to/au 69-09-09	21.61	9.17	322.25	.0272	.0018	.0272	.029	.098	
030	69-10-03 to/au 69-10-07	15.80	9.91	315.11	.0179	.0016	.0322	.028	.152	
033	69-10-31 to/au 69-11-04	9.04	11.40	323.84	.0252	.0075	.1536	.028	.262	
034	69-12-01 to/au 69-12-06	5.30	12.12	337.73	.0224	.0109	.2139	.021	.338	
001	70-01-06 to/au 70-01-12	2.41	13.12	339.48	.0210	.0134	.2322	.021	.390	
002	70-02-03 to/au 70-02-08	0.86	13.71	342.58	.0250	.0138	.2497	.027	.403	
003	70-03-03 to/au 70-03-08	0.72	14.02	339.63	.0243	.0122	.2494	.028	.338	
006	70-03-30 to/au 70-04-05	1.40	13.98	342.36						
008	70-04-28 to/au 70-05-02	3.48	14.08	335.66						
010	70-05-25 to/au 70-05-29	5.69	13.28	333.36						
014	70-06-22 to/au 70-06-28	12.55	12.43	330.36						
016	70-07-16 to/au 70-07-20	17.47	10.47	319.83						
019	70-08-17 to/au 70-08-21	21.93	8.73	315.06						
021	70-09-14 to/au 70-09-19	16.40	9.77	331.14						
024	70-10-13 to/au 70-10-17	14.92	10.03	335.16						
028	70-11-16 to/au 70-11-20	9.16	11.05	339.39						
030	70-12-08 to/au 70-12-11	5.51	11.93	345.01						
004	71-03-30 to/au 71-04-03		13.98	364.69	.0263	.0124	.2544	.021	.385	
013	71-08-09 to/au 71-08-13	19.91	9.99	327.42	.0234	.0067	.0134	.015	.081	
019	71-11-15 to/au 71-11-19	8.99		330.97	.0141	.0192	.1593	.018	.291	
010	72-04-10 to/au 72-04-22	1.66	13.87	336.59	.0229	.0122	.2429	.011	.377	
024	72-05-23 to/au 72-06-03	5.40	13.97	339.06	.0208	.0100	.2123	.007	.285	
032	72-06-19 to/au 72-07-01	10.48	13.59	334.36	.0209	.0036	.1069	.007	.125	
042	72-07-17 to/au 72-07-29	20.57	12.38	312.02	.0191	.0017	.0092	.015	.057	
055	72-09-05 to/au 72-09-16	19.40	9.74	324.49	.0201	.0012	.0197	.012	.115	
060	72-09-19 to/au 72-09-23	17.29	9.54	327.38	.0185	.0012	.0364	.017	.145	
069	72-10-17 to/au 72-10-28	9.58	11.13	335.98	.0158	.0050	.1565	.018	.303	
075	72-11-21 to/au 72-12-02	6.84	11.73	333.39	.0181	.0075	.2061	.008	.326	
004	73-01-09 to/au 73-01-19	3.19	12.82	313.92	.0240	.0142	.2164	.010	.530	
015	73-03-06 to/au 73-03-17	1.55	13.73	341.50	.0243	.0136	.2633	.009	.519	
020	73-03-19 to/au 73-03-24	1.77	13.68	344.78	.0262	.0142	.2685	.008	.486	
030	73-04-24 to/au 73-04-28	3.83	13.61	367.62	.0262	.0118	.2394	.006	.318	
054	73-10-30 to/au 73-11-03	9.81	10.88	305.06	.0224	.0070	.1813	.020	.337	
056	73-12-04 to/au 73-12-06	6.50	12.42	331.85	.0188	.0102	.2440	.003	.432	

*Chlorophyll *a* data taken from a 0-20 metre integrator. Values represent corrected chlorophyll *a*. / Pour la chlorophylle *a*, on a utilisé un intégrateur de 0 à 20 m. Les valeurs sont celles de la concentration corrigée de chlorophylle *a*.

Table 23 (Cont'd) / Tableau 23 (suite)

Cruise No./ Nº de l'expédition	Dates (y-m-d/a-m-j)	Temp °C	DO_2 mg/L	Sp Con µS	TP mg/L	SRP mg/L	NO_3NO_2 F mg/L	NH_3 mg/L	$RSiO_3$ mg/L	CACl µg/L
004	74-04-01 to/au 74-04-04	1.79	13.52	333.332	.0243	.0139	.2860	.005		
007	74-04-16 to/au 74-04-19	2.45								4.8
009	74-04-29 to/au 74-05-02	3.55	15.03							5.5
010	74-05-13 to/au 74-05-16	4.25	12.83							5.5
011	74-06-03 to/au 74-06-07	9.90	13.34							4.3
013	74-06-17 to/au 74-06-20	11.47	13.50							5.4
014	74-07-02 to/au 74-07-05	15.75	13.09		.0203					5.5
016	74-07-22 to/au 74-07-28	19.56	12.23							3.2
017	74-08-06 to/au 74-08-10	20.50	12.29							4.2
018	74-08-12 to/au 74-08-16	21.02	11.53			.0010	.0639	.020	.198	4.2
020	74-08-19 to/au 74-08-22	23.01	12.05							3.4
021	74-09-03 to/au 74-09-07	19.47	11.88		.0221					4.3
023	74-09-16 to/au 74-09-20	16.28	12.35							6.0
024	74-09-30 to/au 74-10-05	11.72	11.90							6.4
026	74-10-15 to/au 74-10-18	10.79	11.68							8.8
028	74-11-25 to/au 74-11-29	6.30	13.42		.0236					5.6
030	74-12-16 to/au 74-12-18	4.63								
001	75-04-11 to/au 75-04-14	2.04	13.90	330.98	.0222	.0107	.2772		.535	2.5
003	75-05-23 to/au 75-05-27	11.44	14.31							4.2
005	75-06-02 to/au 75-06-08	10.87	13.18	338.24	.0169	.0063	.2572		.435	5.2
007	75-07-02 to/au 75-07-06	22.48	12.22	317.07						5.0
009	75-07-21 to/au 75-07-25	19.42	11.59	314.85						2.7
010	75-08-12 to/au 75-08-27	21.28	11.61	308.82						4.2
011	75-09-02 to/au 75-09-15	18.28	11.02	319.99	.0184	.0080	.2591		.538	5.9
012	75-09-22 to/au 75-09-29	13.94	10.27	343.73						4.8
014	75-10-14 to/au 75-10-20	11.62	10.74	339.92						4.3
016	75-11-03 to/au 75-11-07	11.07	11.31	337.24						4.1
017	75-12-05 to/au 75-12-10	6.35	11.91	333.94						2.4
001	76-04-05 to/au 76-04-09	2.26	13.84	338.74	.0225	.0094	.2937	.004	.524	3.2
002	76-04-26 to/au 76-04-30	3.51	13.60	333.63	.0237					3.2
005	76-06-07 to/au 76-06-11	10.83	13.24	337.55	.0227	.0031	.2210	.005	.219	5.1
006	76-06-28 to/au 76-07-02	16.52	11.67	324.06	.0186					6.3
008	76-07-27 to/au 76-07-31	18.05	10.72	327.43	.0252					6.2
009	76-08-17 to/au 76-08-21	19.51	10.15	325.82	.0242	.0013	.0826	.009	.162	4.7
010	76-09-07 to/au 76-09-11	17.29	10.20	328.35	.0203					6.4
011	76-10-04 to/au 76-10-08	14.09	10.96	330.18	.0188					8.8
012	76-10-25 to/au 76-10-29	8.54	11.22	336.79	.0182	.0052	.2343	.011	.395	3.8
013	76-11-15 to/au 76-11-19	6.08	11.90	339.11	.0213					3.0
014	76-12-03 to/au 76-12-07	4.15	12.39	338.68	.0199					2.7
001	77-03-16 to/au 77-03-20	0.69	14.02	336.08	.0225	.0106	.3141	.004	.479	1.8
002	77-04-12 to/au 77-04-15	1.32	14.92	337.47	.0219	.0076	.2953	.004	.385	2.2
003	77-05-09 to/au 77-05-13	3.21	13.92	333.67	.0197	.0063	.2834	.005	.280	3.5
004	77-06-06 to/au 77-06-10	6.72	13.47	333.07	.0203	.0042	.2436	.004	.185	4.1
005	77-07-18 to/au 77-07-22	21.27	11.13	316.38	.0174					5.0
006	77-08-15 to/au 77-08-19	19.04	9.62	319.72	.0200					4.2
007	77-09-12 to/au 77-09-16	17.41	9.66	324.58	.0148	.0012	.0697	.012	.142	4.9
009	77-10-11 to/au 77-10-15	11.12	10.79	333.96	.0149					3.3
011	77-11-14 to/au 77-11-18	8.43	11.36	334.05	.0149					2.6
002	78-03-20 to/au 78-03-23	0.72	14.07	333.14	.0182	.0099	.3181	.004	.434	1.3
003	78-04-10 to/au 78-04-14	1.35	14.14	336.43	.0174	.0078	.3118	.002	.348	2.0
005	78-05-08 to/au 78-05-12	3.05	13.67	335.81	.0189	.0067	.3158	.002	.325	2.5
007	78-06-05 to/au 78-06-09	7.33	13.30	334.42	.0173	.0044	.2747	.006	.270	3.5
009	78-07-04 to/au 78-07-08	16.39	12.47	329.60	.0173					5.1
010	78-08-08 to/au 78-08-12	20.24	9.82	334.01						3.9
011	78-09-05 to/au 78-09-08	20.04	10.03	322.25	.0171	.0017	.0536	.006	.152	4.3
012	78-10-10 to/au 78-10-13	12.98	10.64	320.27	.0151					4.7
015	78-11-14 to/au 78-11-17	8.82	11.68	328.32	.0129					5.1

Table 23 (Cont'd) / Tableau 23 (suite)

Cruise No./ Nº de l'expédition	Dates (y-m-d/a-m-j)	Temp °C	DO_2 mg/L	Sp Con µS	TP mg/L	SRP mg/L	NO_3NO_2F mg/L	NH_3 mg/L	$RSiO_2$ mg/L	CACI µg/L
001	79-03-21 to/au 79-03-24	1.11	14.30	339.62	.0160	.0082	.3305	.003	.425	2.8
002	79-04-08 to/au 79-04-13	1.65	13.82	328.02	.0180	.0079	.3273	.006	.432	3.2
003	79-04-30 to/au 79-05-04	2.91	13.77	325.10	.0174	.0062	.3232	.003	.361	4.0
004	79-05-28 to/au 79-06-01	6.27	13.57	314.24	.0166					3.3
005	79-06-25 to/au 79-06-29	11.65	12.71	325.28						
006	79-07-30 to/au 79-08-03	21.61	9.75	302.63	.0203					4.2
007	79-08-27 to/au 79-08-31	19.20	10.36	317.97	.0169					4.9
008	79-09-17 to/au 79-09-21	16.52	10.08	316.58	.0146	.0016	.1324	.006	.229	6.0
009	79-11-19 to/au 79-11-23	7.66	11.67	325.63	.0144	.0050	.2619	.006	.378	4.6
001	80-03-24 to/au 80-03-28	1.43	13.99	339.66	.0178	.0077	.2888	.008	.419	3.7
003	80-04-21 to/au 80-04-25	2.92	14.00	334.56	.0161	.0068	.3277	.003	.408	3.3
009	80-10-06 to/au 80-10-10	13.38	10.39	318.47	.0131	.0019	.1962	.007	.250	4.6

Figures 1-19
Figures 1 à 19

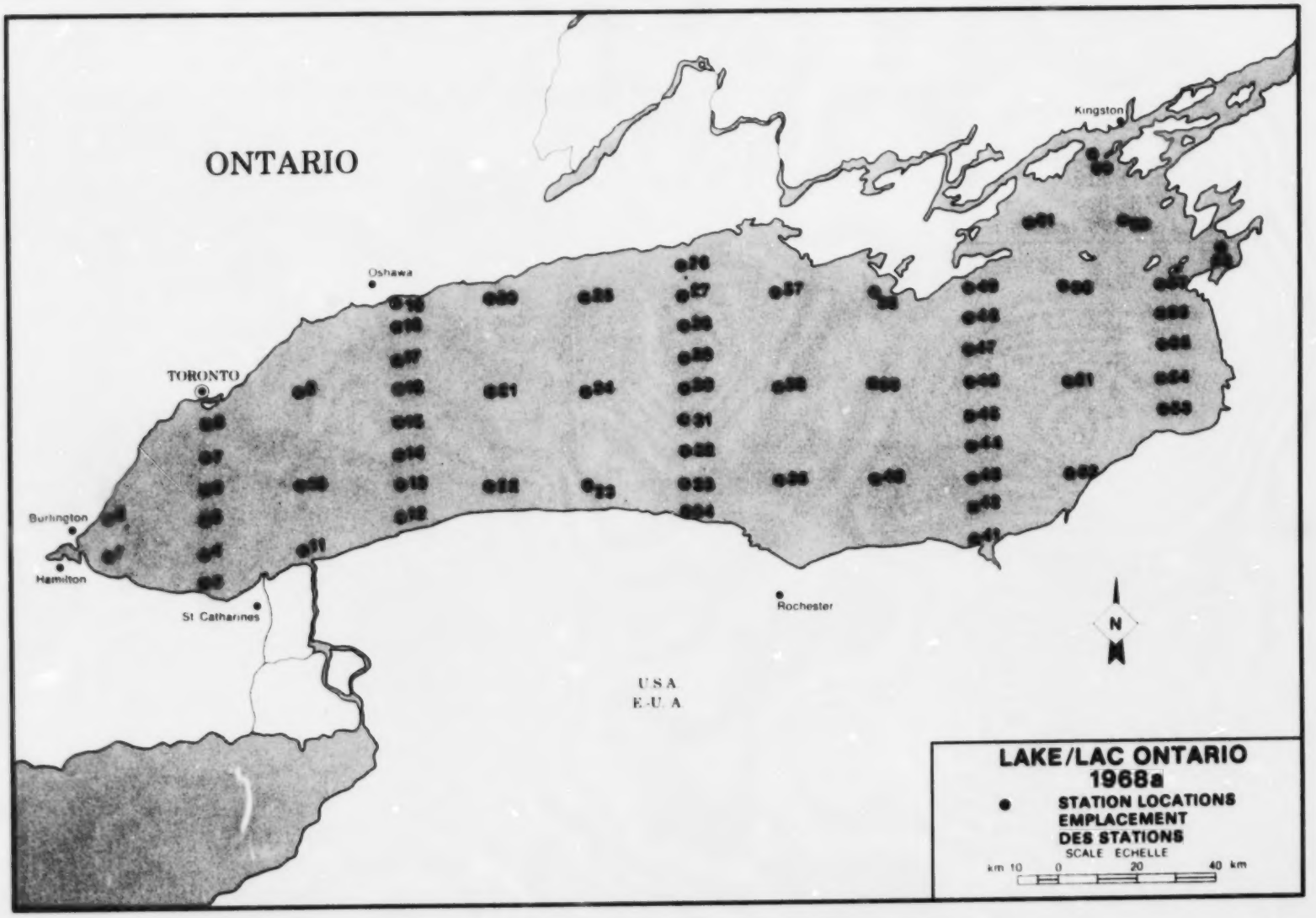

Figure 1. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1968a.

Figure 1. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1968a.

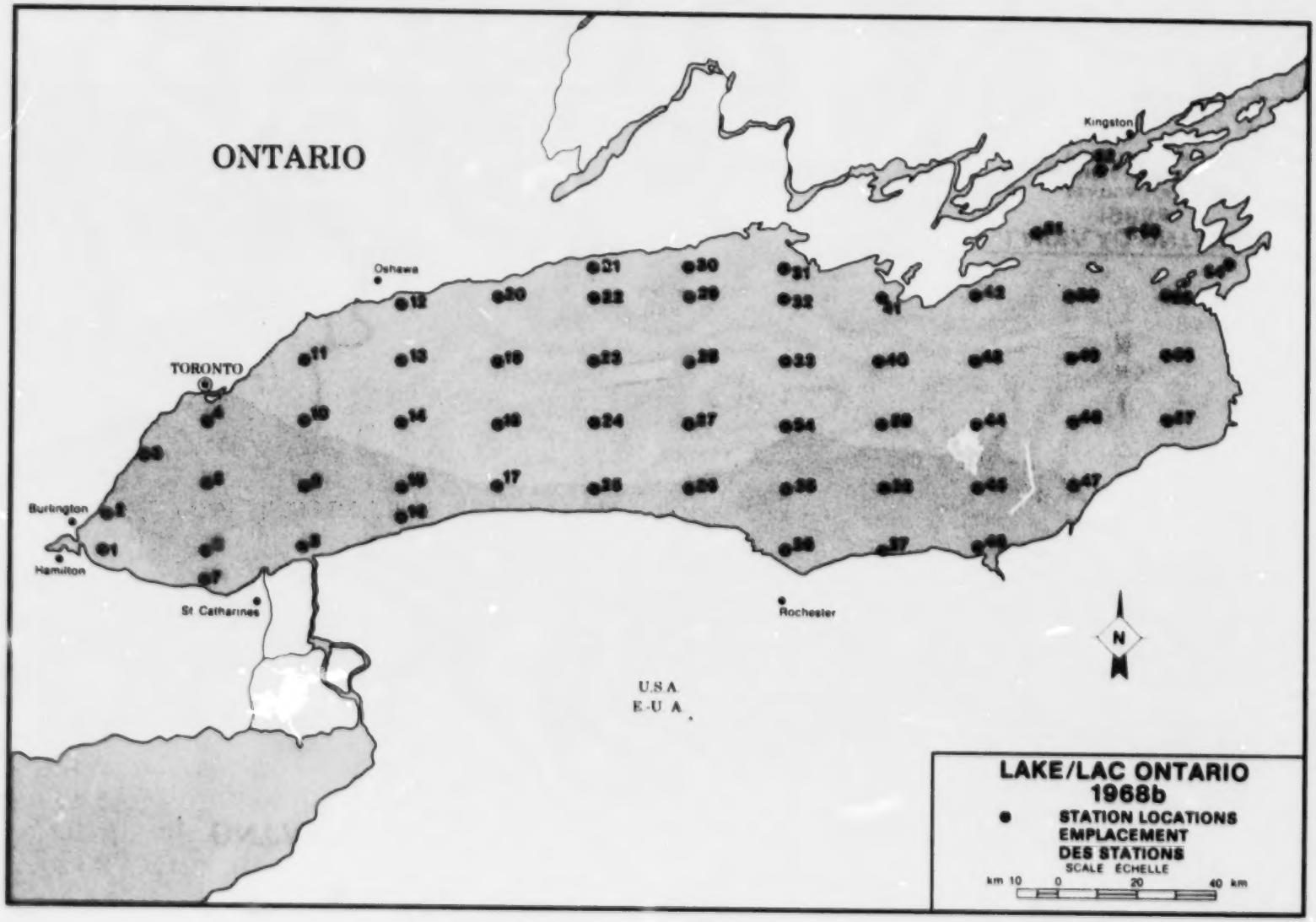

Figure 2. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1968b.

Figure 2. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1968b.

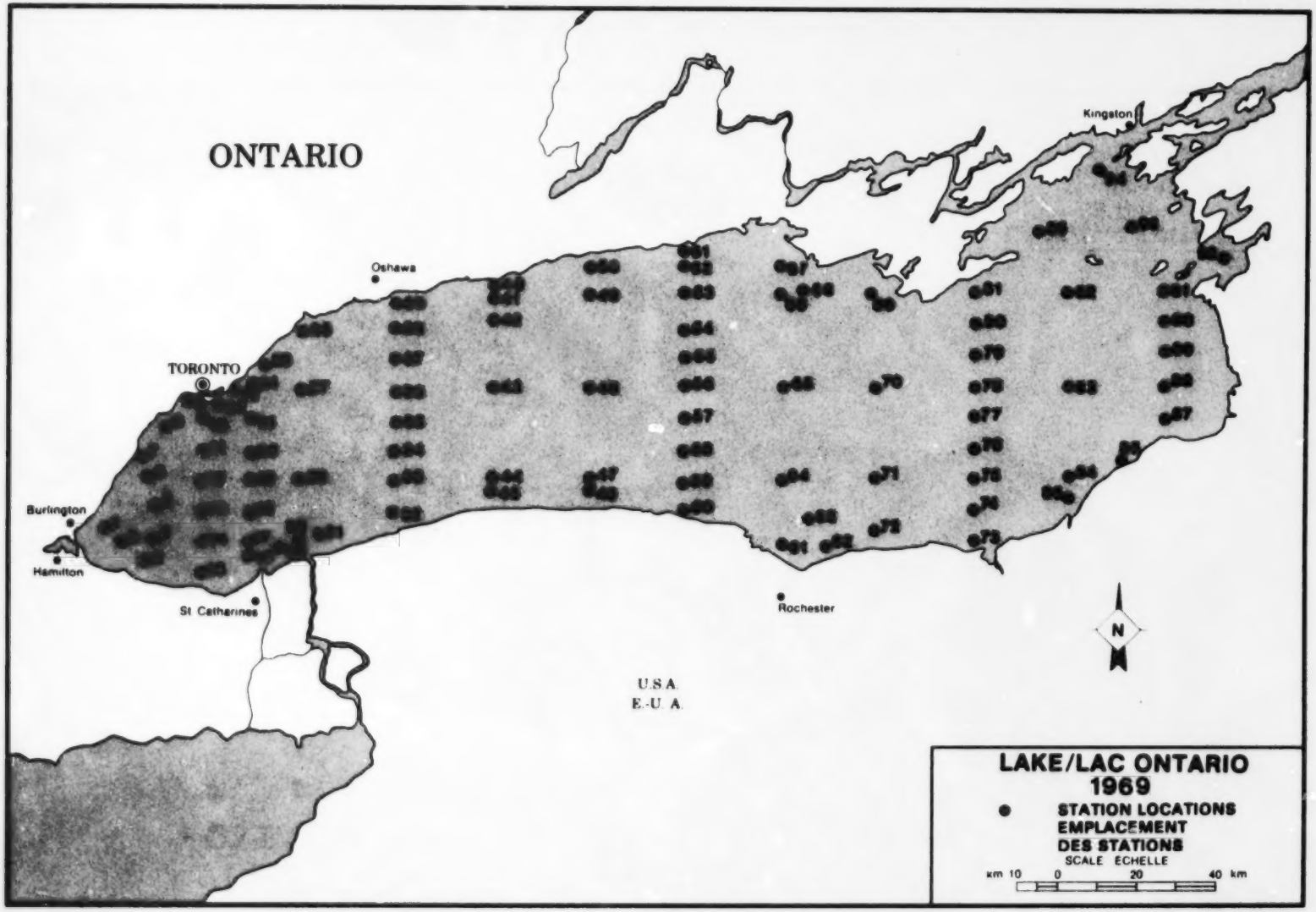

Figure 3. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1969.

Figure 3. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1969.

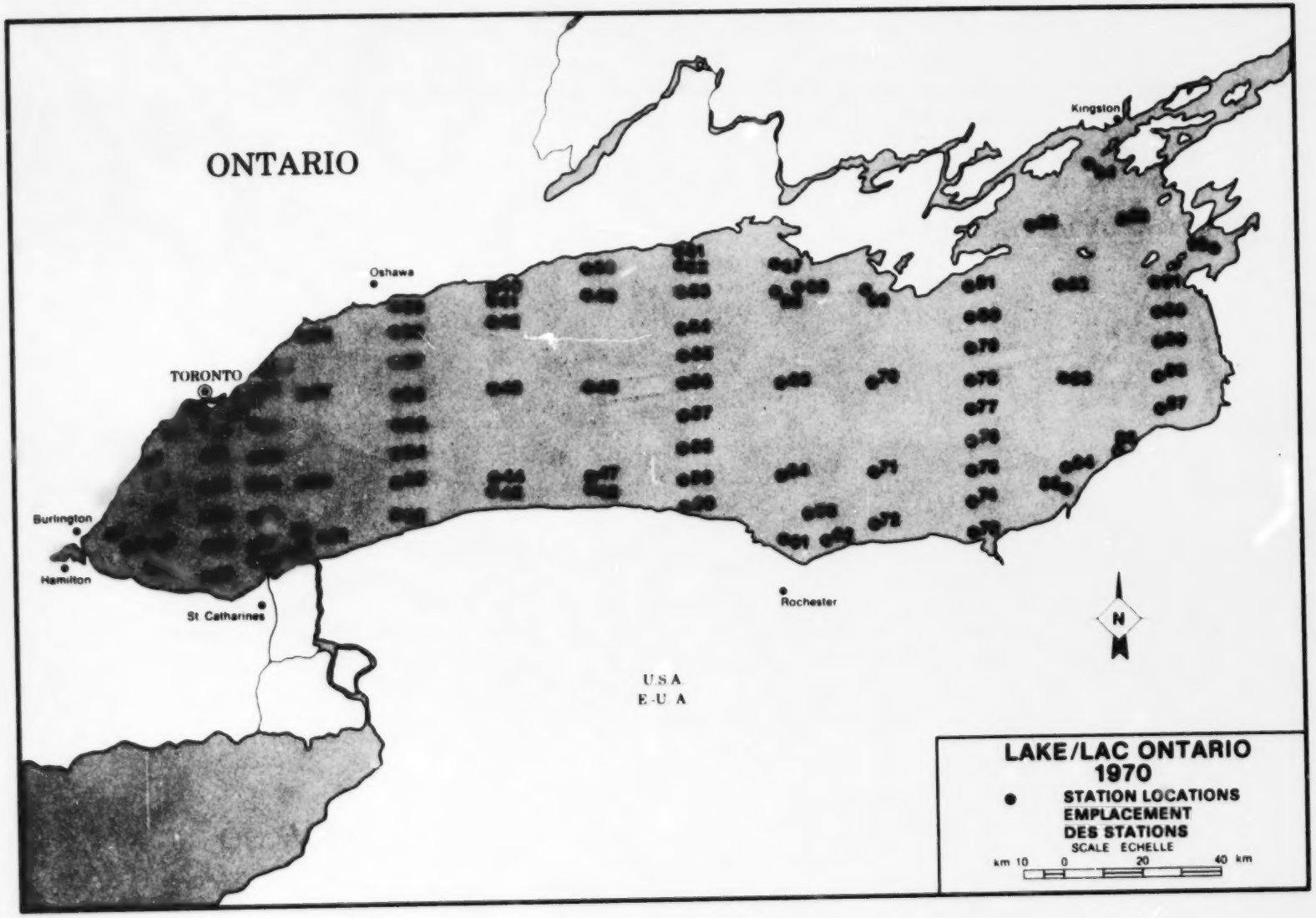

Figure 4. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1970.

Figure 4. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1970.

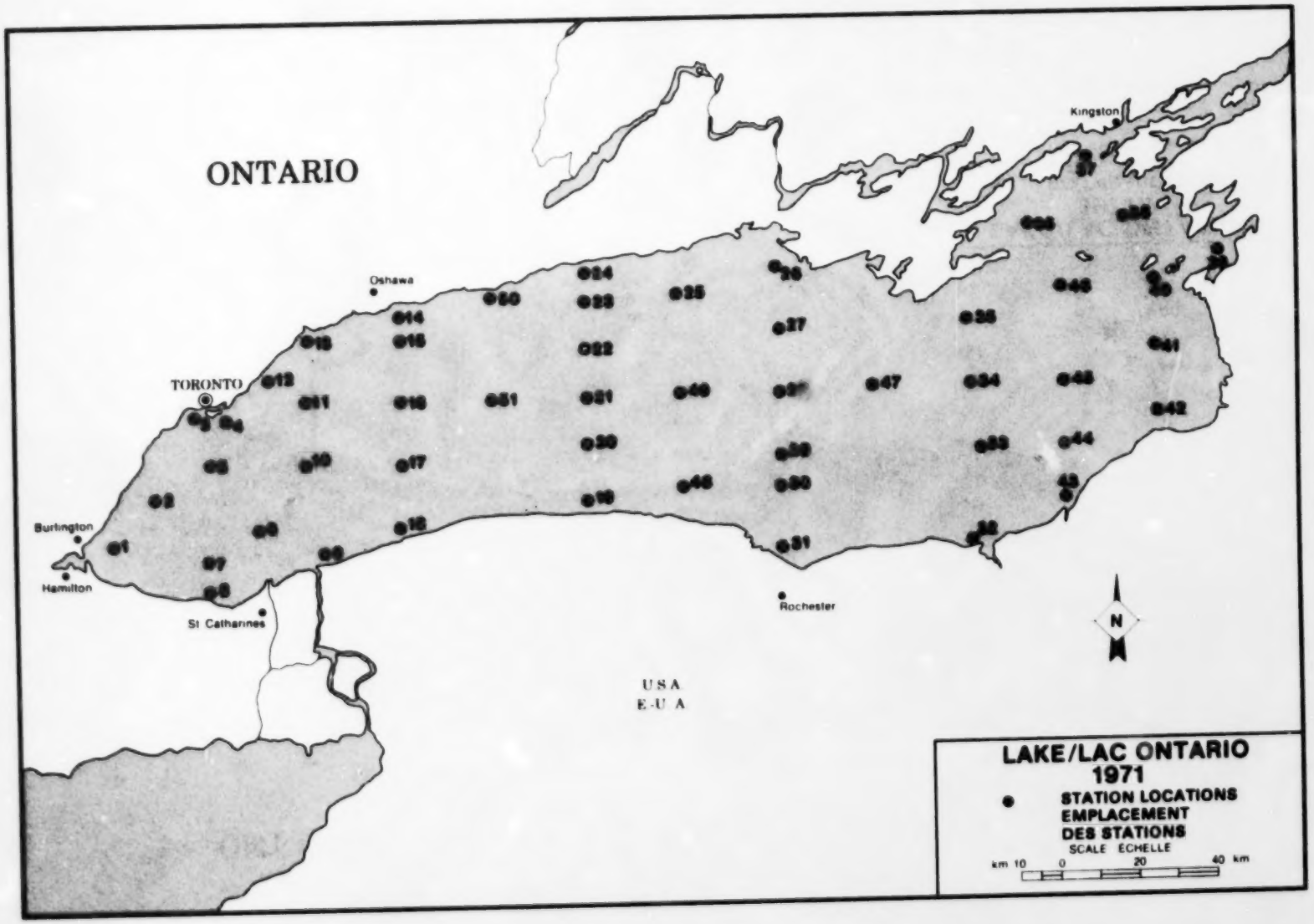

Figure 5. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1971.

Figure 5. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1971.

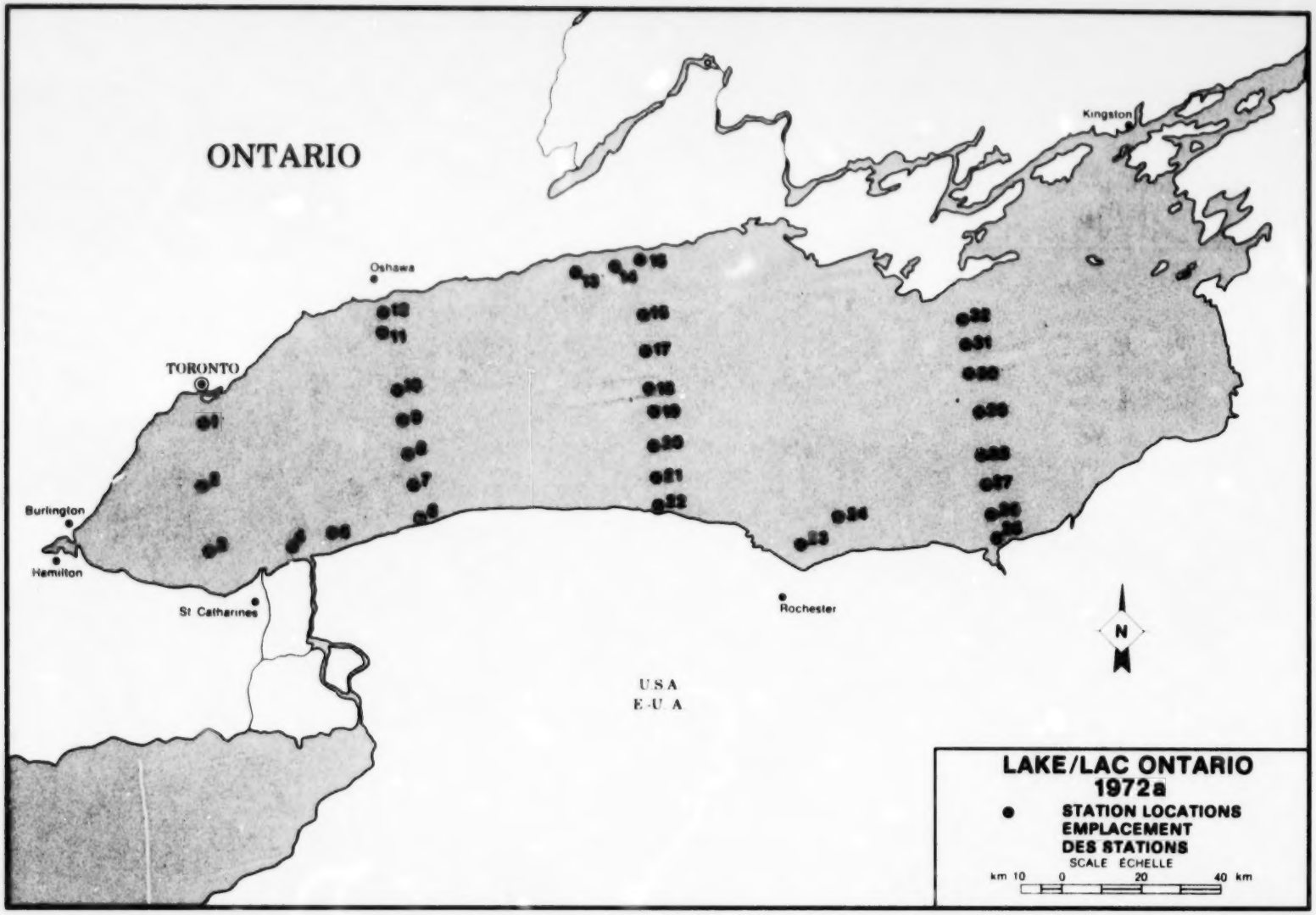

Figure 6. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1972a.

Figure 6. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1972a.

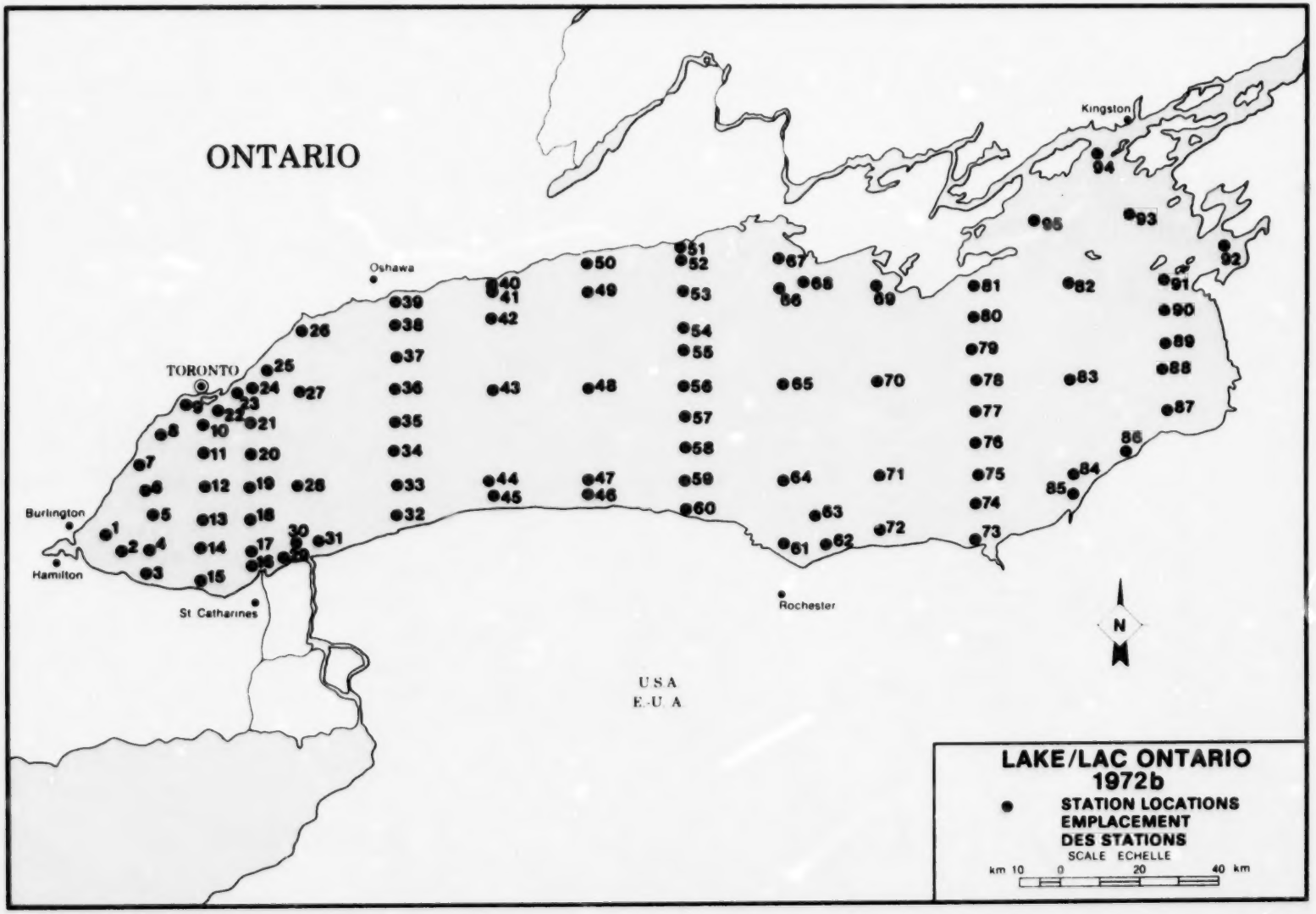

Figure 7. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1972b.

Figure 7. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1972b.

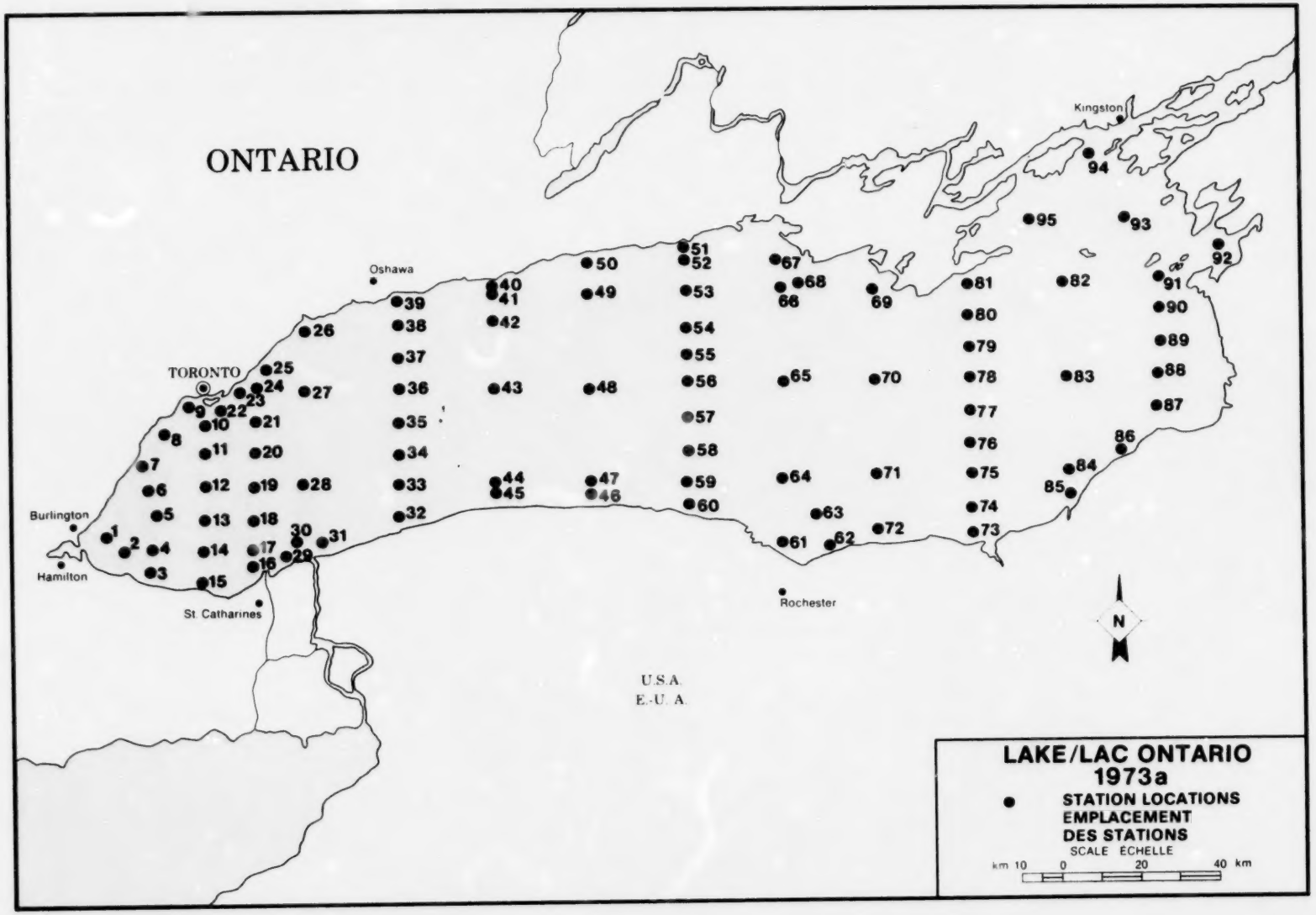

Figure 8. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1973a.

Figure 8. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1973a.

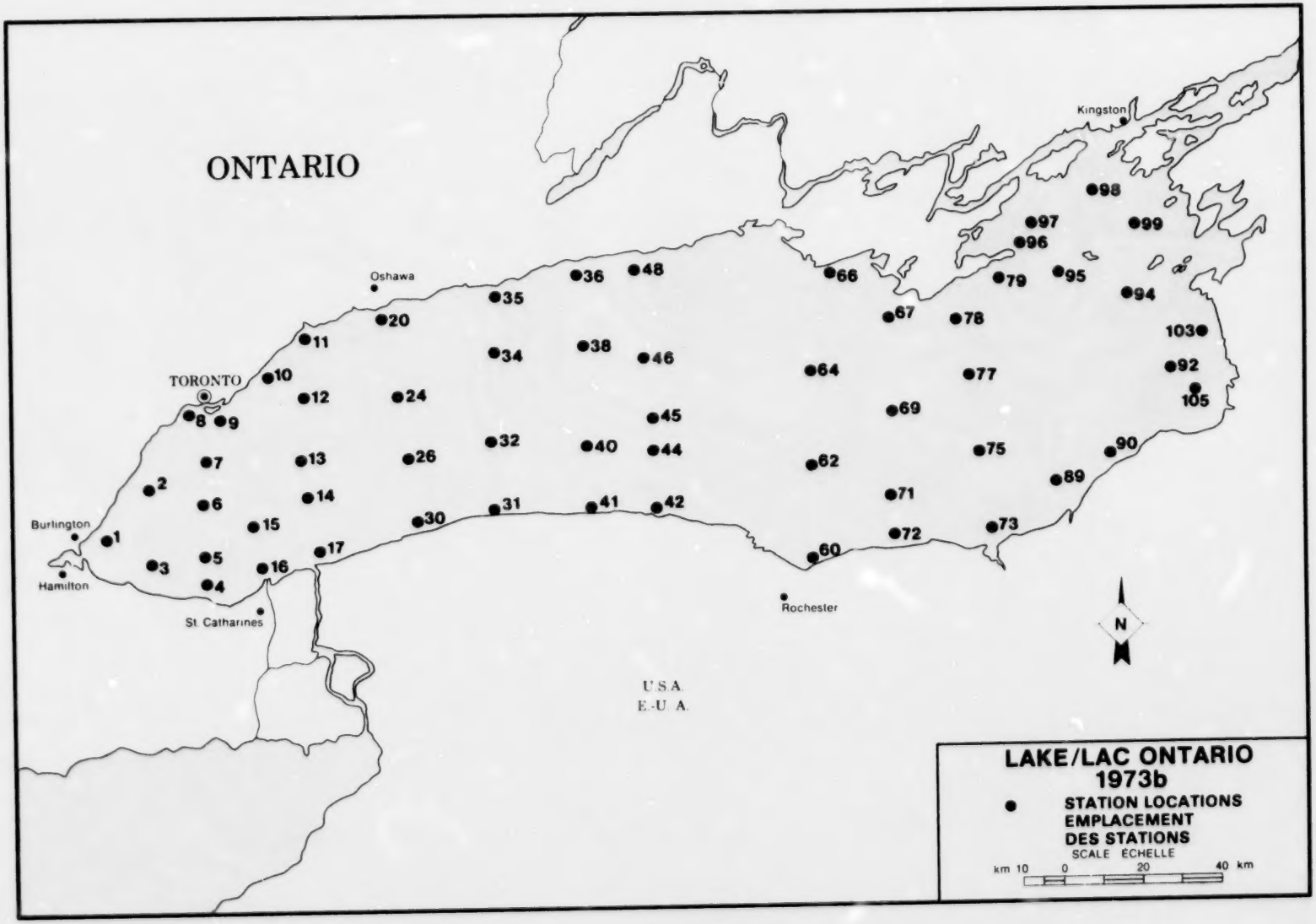

Figure 9. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1973b.

Figure 9. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1973b.

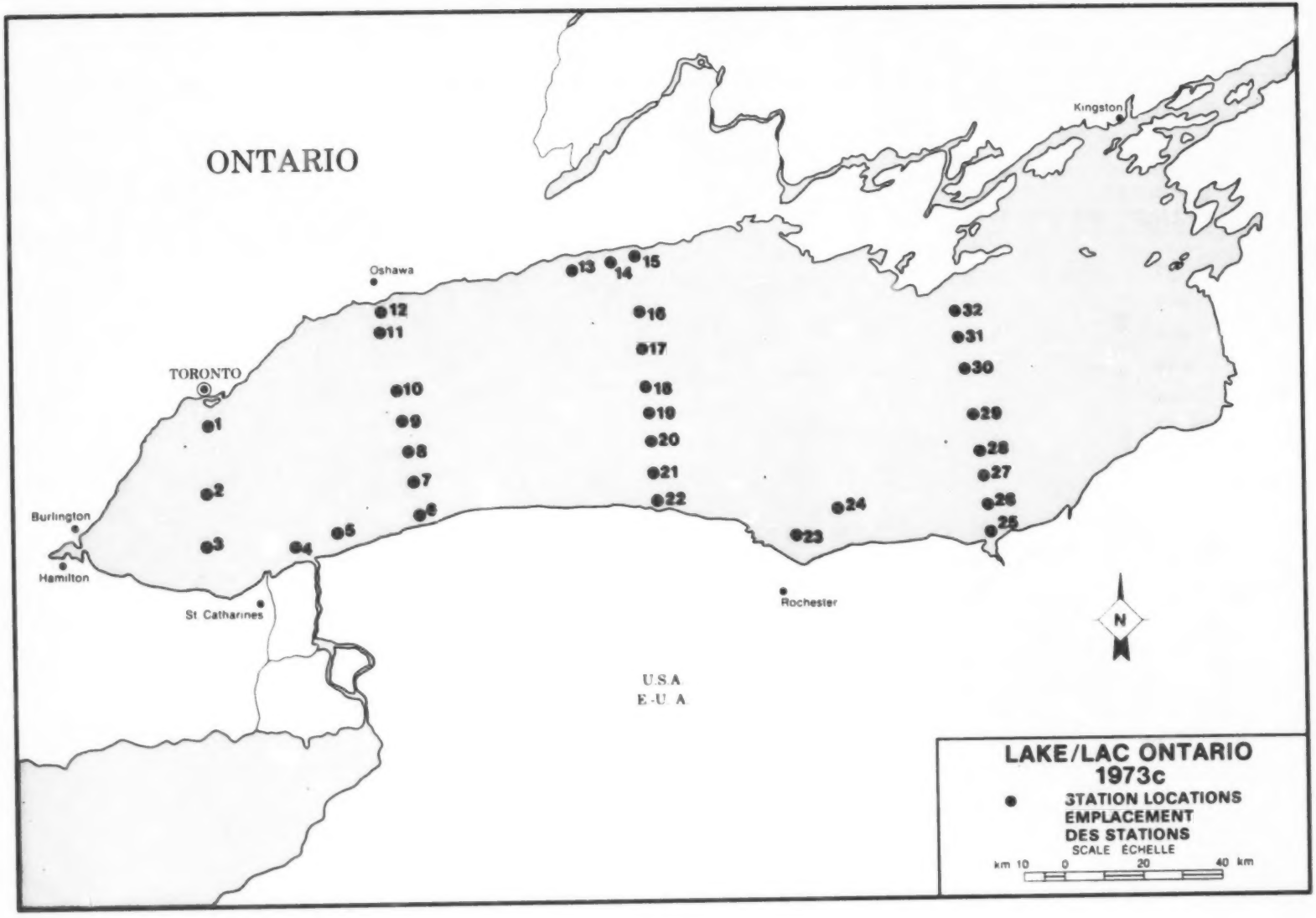

Figure 10. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1973c.

Figure 10. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1973c.

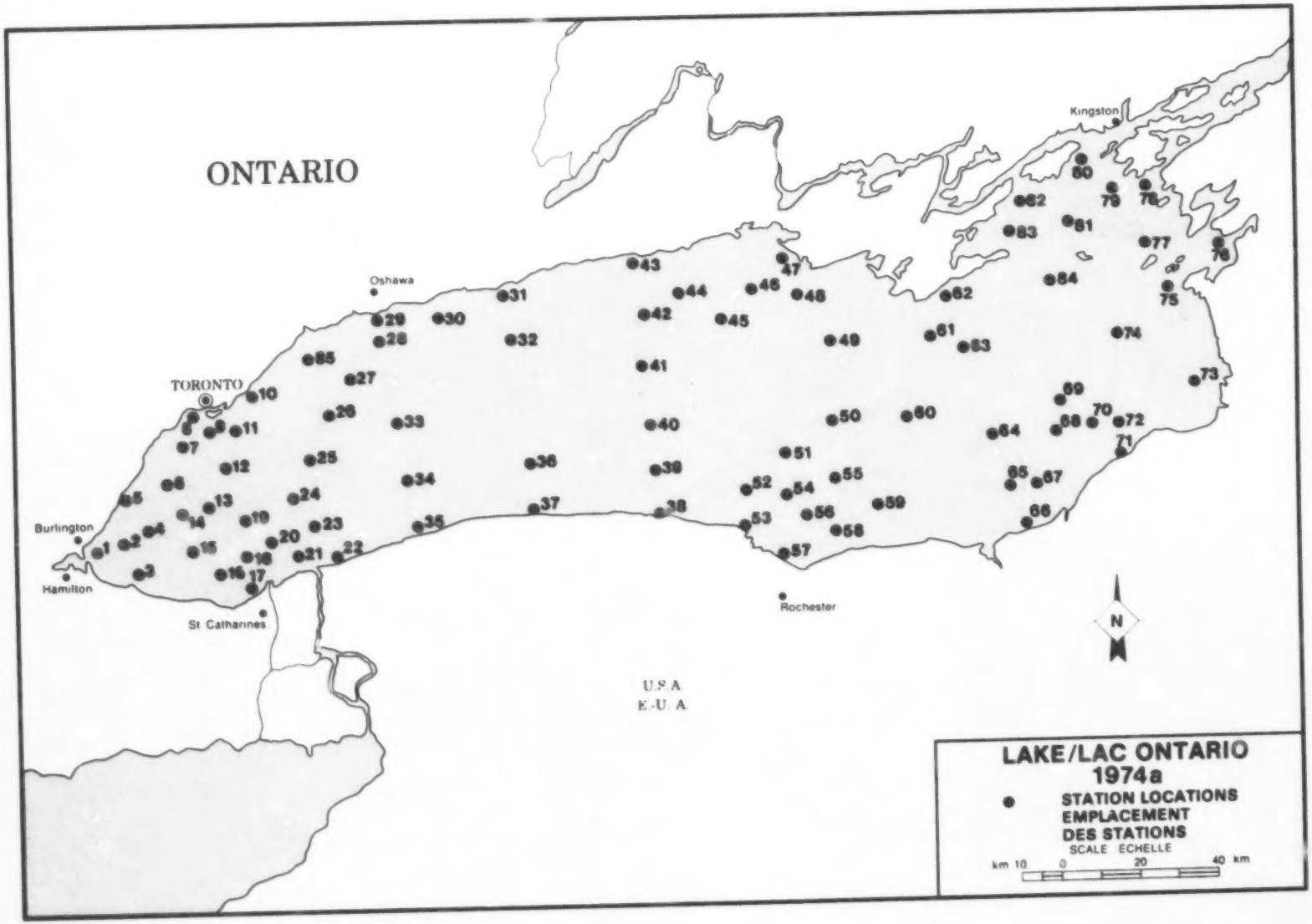

Figure 11. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1974a.

Figure 11. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1974a.

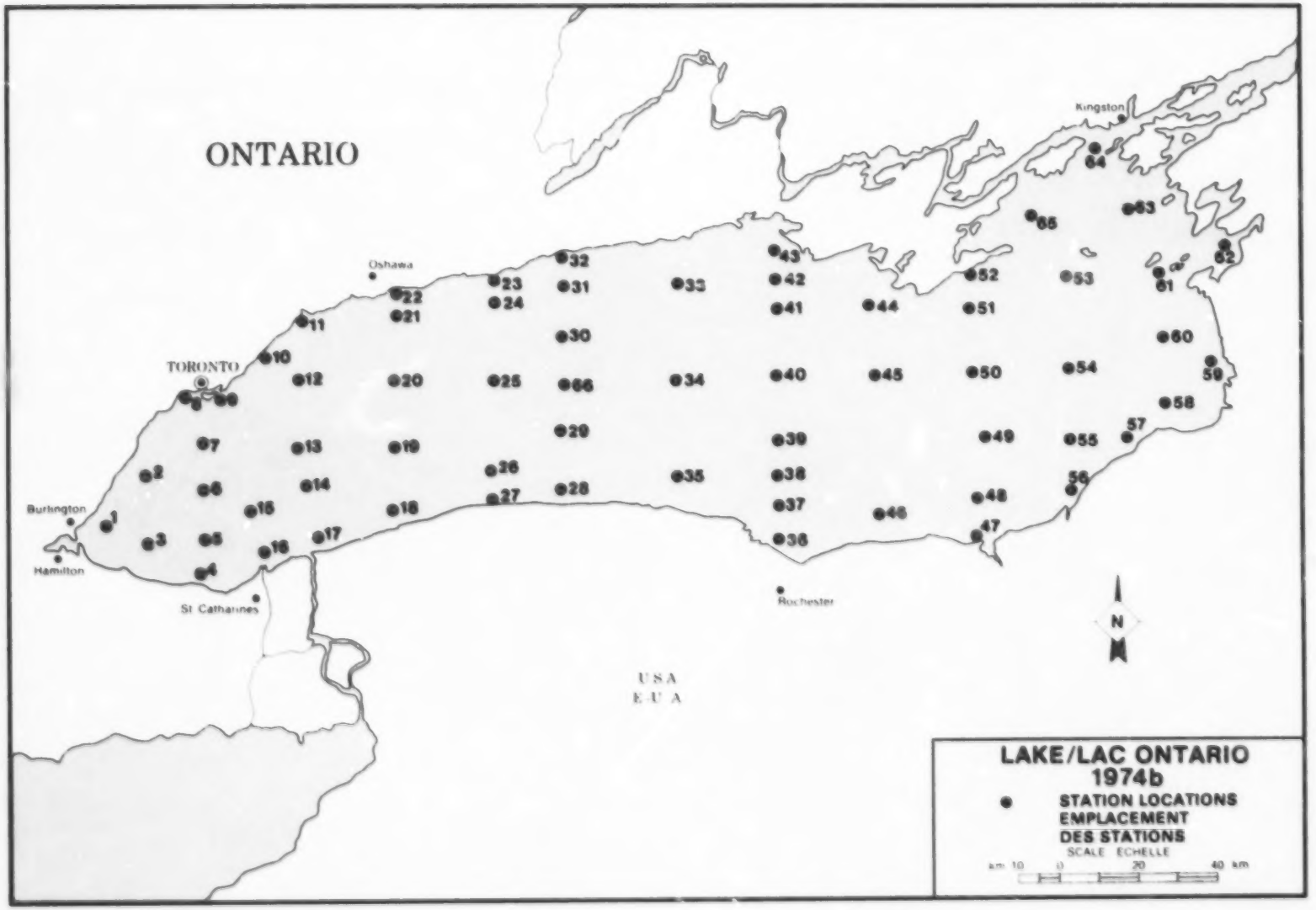

Figure 12. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1974b.

Figure 12. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1974b.

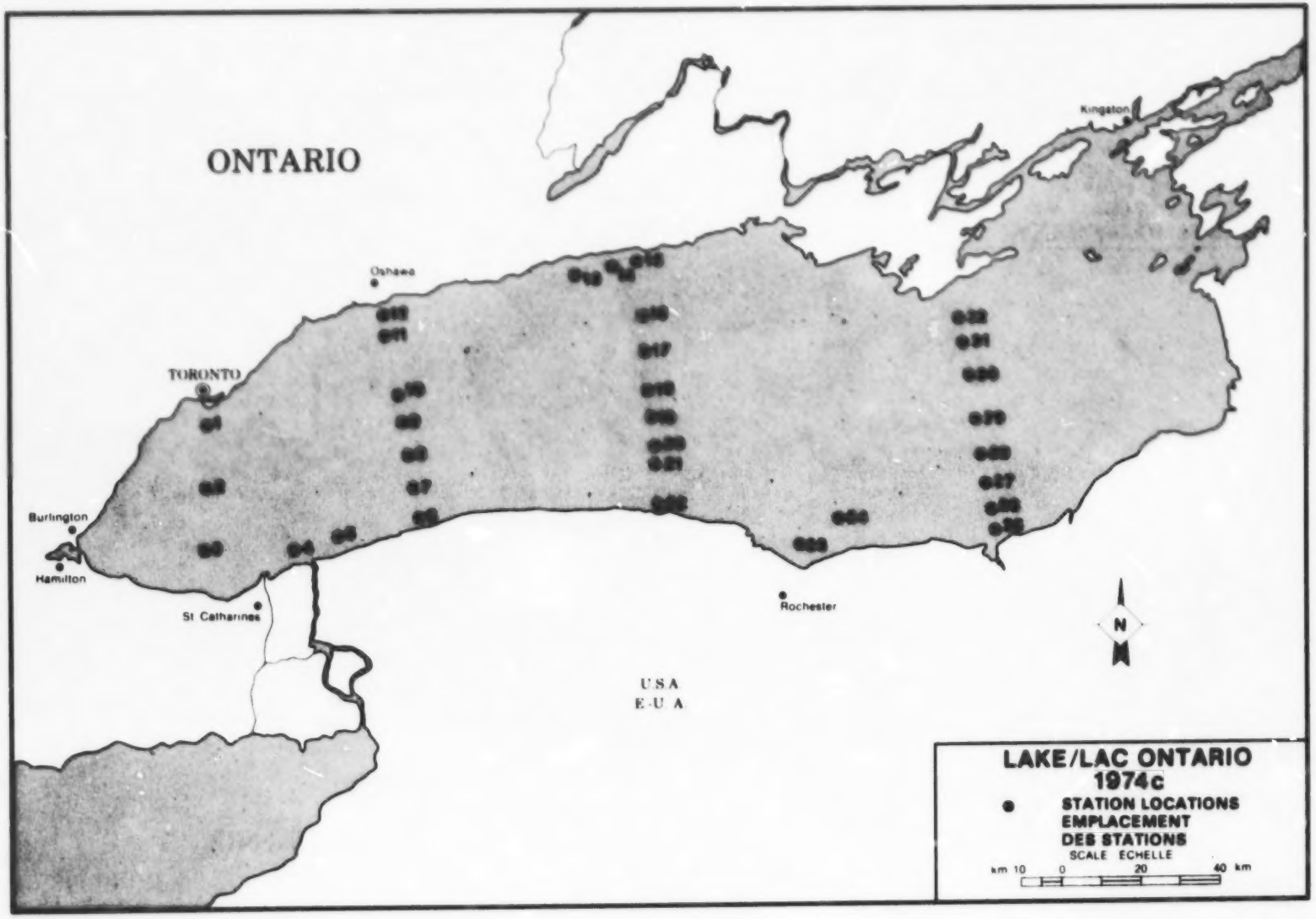

Figure 13. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1974c.

Figure 13. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1974c.

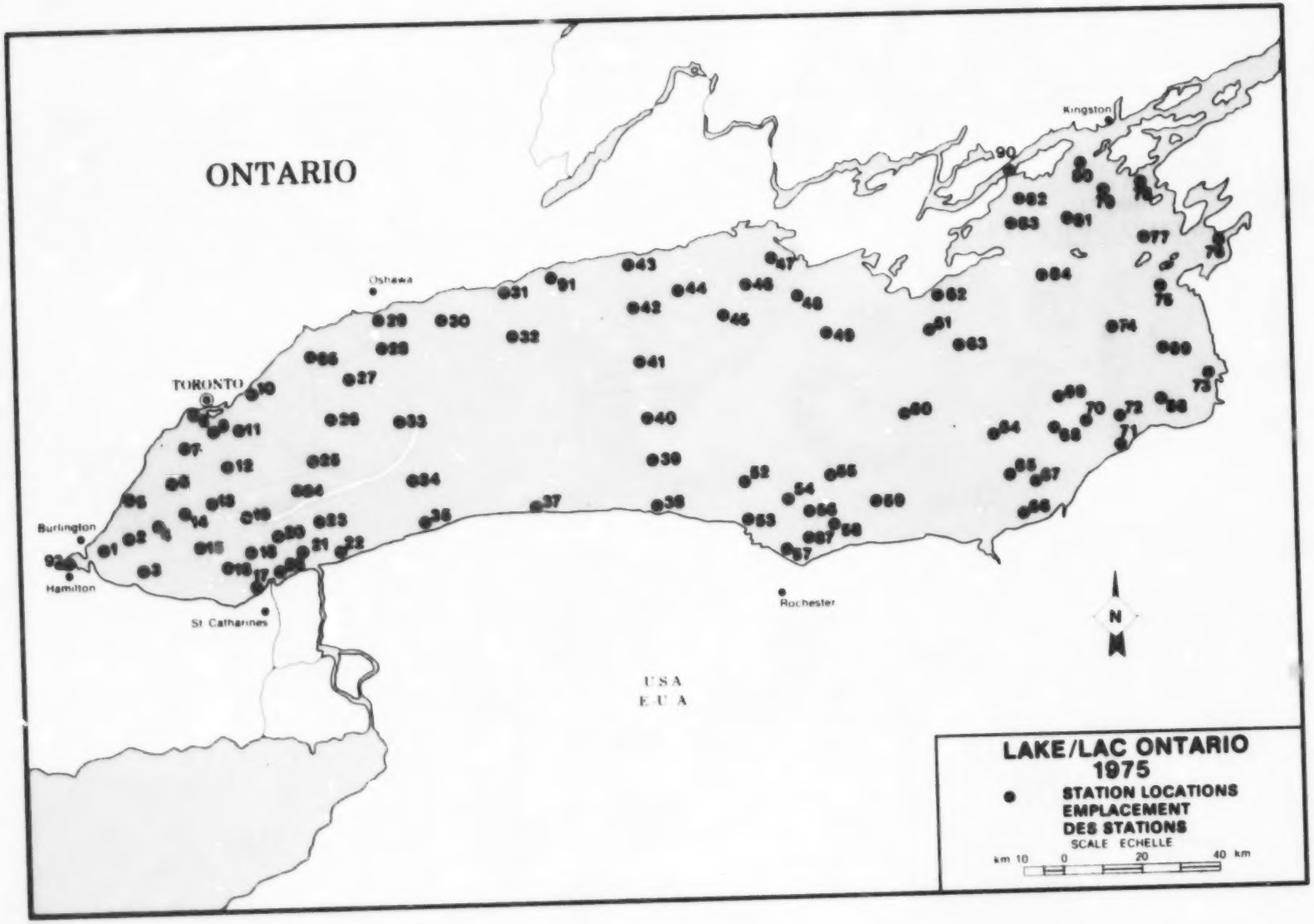

Figure 14. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1975.

Figure 14. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1975.

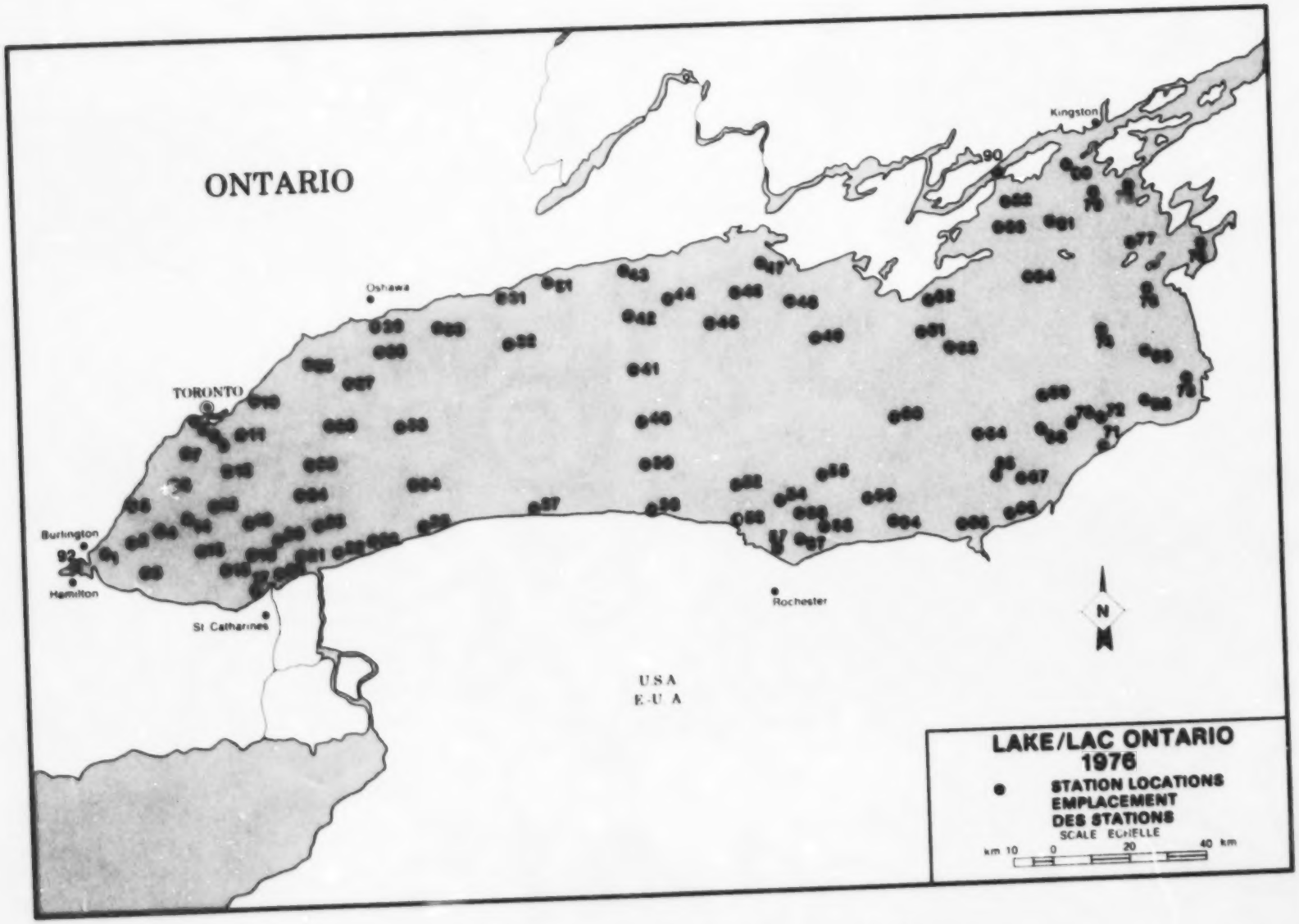

Figure 15. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1976.

Figure 15. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1976.

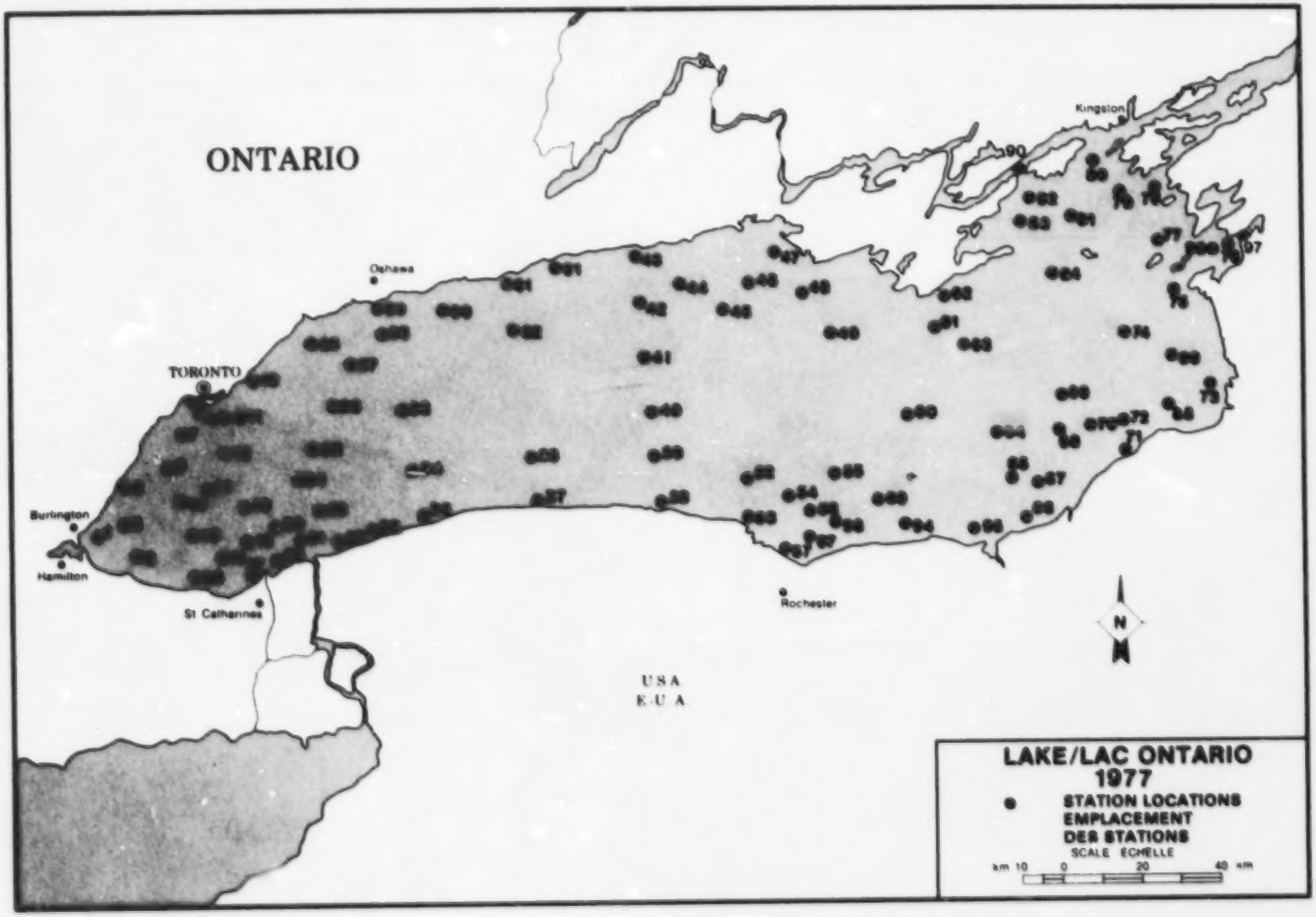

Figure 16. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1977.

Figure 16. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1977.

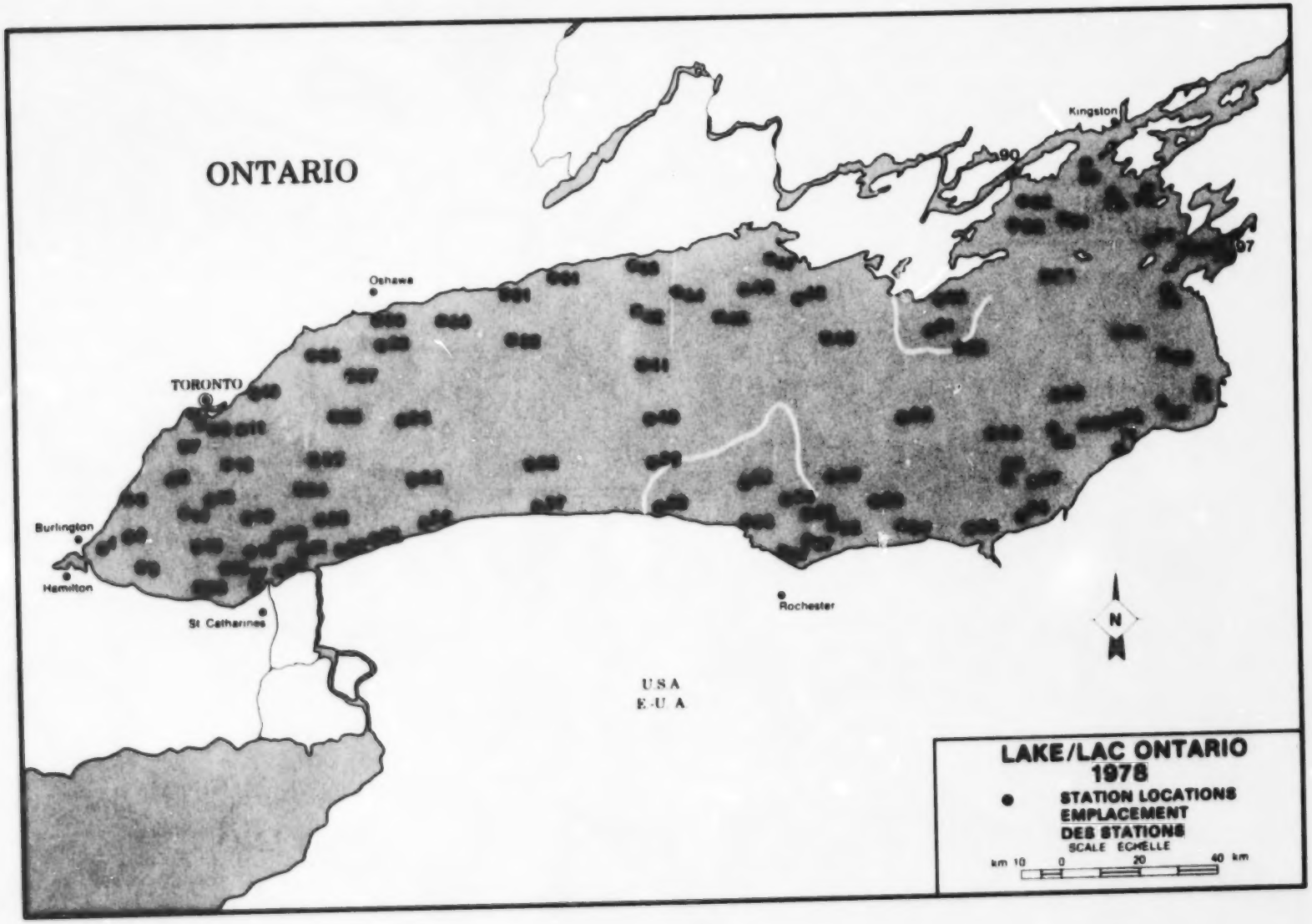

Figure 17. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1978.

Figure 17. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1978.

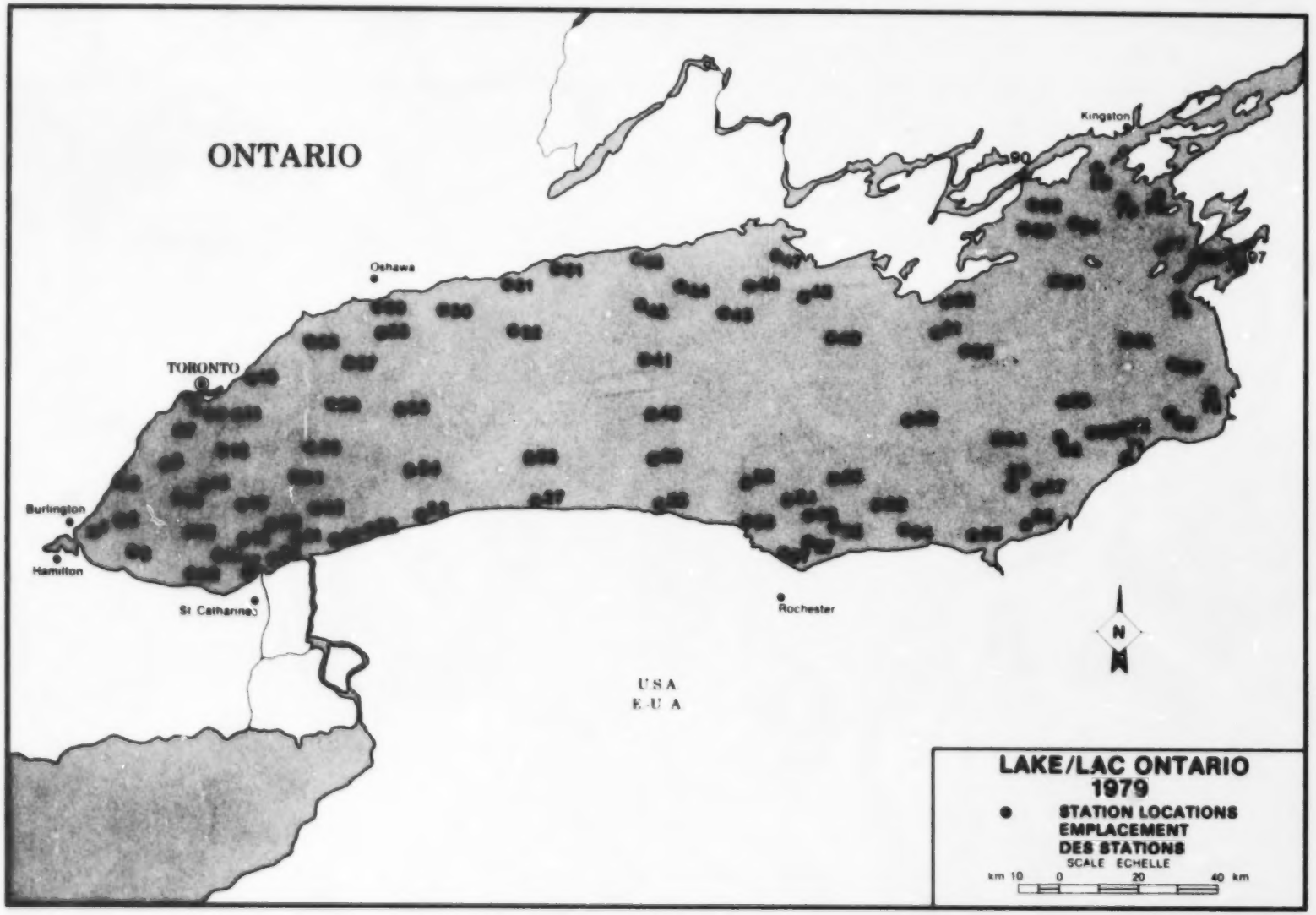

Figure 18. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1979.

Figure 18. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1979.

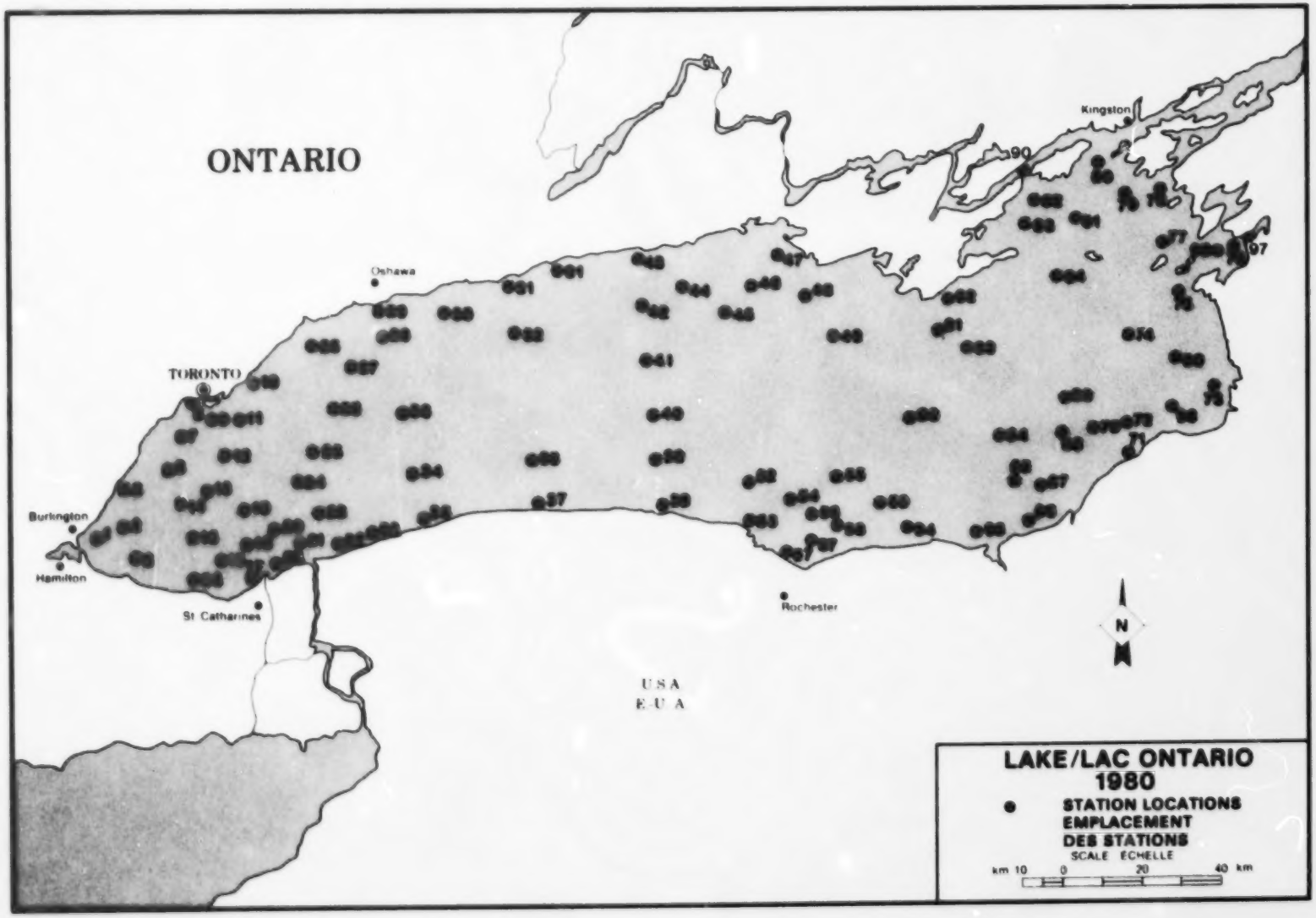

Figure 19. Station locations for Lake Ontario surveillance programme, 1980.

Figure 19. Emplacement des stations établies pour le programme de surveillance du lac Ontario, 1980.